UNIVERSAL LIBRARY OU_176242 AWARININ AWARININ

हमारी

खुराक ऋोर ऋावादी की समस्या

श्रों प्रकाश

देश वे शन
जनता के रि
प्रश्न हिन्दुस् जदा हो गम्भीर रहा
है, लेकिन पिछले महा युद्ध, तदुपरान्त बंगाल
के दुर्भित्त श्रीर श्रव हिन्द के बंटवारे से
गम्भीर-तर रूप में हमारे सामने यह समस्या
पम्तुत है। हिन्दी-साहित्य में इस प्रकार के
ायिक साहित्य की सृष्टि का यह पहला
स हैं।

भूमिका लेखक • डाक्टर एल० सी० जैन

हमारी खुराक त्राबादी की समस्या

लेखक श्री ख्रीप्रशाश

भूमिका-लेखक **डॉक्टर एल० सी० जैन** ए**म० ए० एल**-एल० बी०, पी० एच० डी०, डी. एस. सी. इकानमिक्स (लन्दन)

राजकमल पांच्ले के शन्स लिमिटेड

काशक ज़्कमल पब्लिकेशन्स निमंभटेड, ज़्बी।

> प्रथम बार १६४७ मृलय दो रुपये

> > मुद्रक श्रमरचन्द्र राजहंस भेस दिल्ली, ४२-४७।

भूमिका

श्राज हमारे देश में भोजन की ममस्या ने जो जटिल रूप धारण कर जिया है वह किसी से छिपा नहीं है। जो देश अपनी जनता को समुचित श्रौर पर्याप्त मात्रा में भोजन भी नहीं दे सकता उसका श्रार्थिक प्रबन्ध निकम्मा नहीं तो क्या है ? जनता के प्रतिनिधियों का सर्वप्रथम उत्तरदायित्व देश के श्रार्थिक प्रबन्ध को विशेषज्ञों की सहायता से शीध से-शीध सुधारना है। भाग्य से भारतवर्ष में भूमि तथा कृषि के श्रन्य साधनों को कमी नहीं है, कमी है तो उनके जुटाने श्रोर समचित उपयोग की। जापान से लड़ाई के पश्चात श्राज भी हम चाहें तो बहुत-कुक्क सीख सकते हैं। भोजन की समस्या का हुल जिस प्रकार जापानी कर रहे हैं उसे देखकर हम उन्हें सराहे बिना नहीं रह सकते । जमीन के चप्पे-चप्पे का मदुपयोग करना वे जानते हैं। भारतवर्षं में जीवन की अपेचा कृषि-योग्य भूमि कहीं अधिक मात्रा में मौजूद है, किन्तु जहां जापान में श्रनाज, फल व साग-सब्जी की पैदावार बढ़ाई जा रही है वहां हमारे यहां खाने-पीने की सभी चीजों की पैदावार पिछले दो-चार वर्षों से घट रही है, जबकि जन-संख्या बढ़ती जा रही है। इसके साथ ही जापान में एसे श्वनाज की पैदावार पर विशेष ध्यान है जिससे भोजन अधिक मे अधिक मात्रा में मिल सके और वहां के रसायन श्रीर ऋषि विद्या के विशेषज्ञ बराबर इसी धुन में लगे रहते हैं कि किस प्रकार भीजन की वस्तुश्रों की उत्पत्ति बढायें। हमारे देश में न तो पर्याप्त श्रनुसन्धान ही है श्रीर न उसकी उपयोगिता का समुचित प्रबन्ध ।

इस समय हमारे देश की बागडोर हमारी जनता के प्रतिनिधियों के हाथ में है। सबसे प्रथम इस बात की आवश्यकता है कि हमारी न्यमस्याओं का निष्पच्चभाव से विशेचन हो। और आम जनताको उसकी मुख्य-मुख्य बार्ते समकाई जायं ताकि समक्तदार जनता राज्य-कर्मचारियों से अपनी भन्नी प्रकार सेवा करा संक । मुक्ते यह देखकर हर्ष दोता है कि कुछ लेखक अब आर्थिक विषयों पर हिन्दी में लिखने लग पड़े हैं और इस दृष्टि से 'हमारी खुराक और आगादी की समस्या' नामक पुस्तक का में हृद्य से स्वागत करता हूं। पुस्तक की सामग्री जुटाने में लेखक ने निरणन्देह बहुत परिश्रम किया है। मुक्ते आशा है कि इसे पदकर पाठकगण लाभ उठायंगे। मुक्ते यह भी आशा है कि पुस्तक के दूसरे संस्करण की भाषा अधिक सरल और शुद्ध होगी।

दिवली

लच्मीचन्द्र जैन

विषय-सृची

पूर्वाई-जाबादी

1. सिद्धान्त	3
२. जन-संख्या	હ
३, जन्म श्रीर मीत	9 4
४. हमारा श्रार्थिक इन्तजाम	२ ह
∤ . श्रनाज की तुल्लनात्मक उपज	81
६. हिन्दुस्तान की श्रिधिक जन-संख्या	Ł २
 समस्या श्रीर उसका समाधान (क) 	∤ ≒
 ममस्या और उसका समाधान (ख) 	€ ⊏
उत्तराद्ध खुराक	
า. उष्णता	*1
२. श्राहार-तत्त्व	७२
३. खाद्य-पेय	도 국
 श्राहार-मृत्य 	56
१. खुराक की मिकदार	308
६. भारत में खाद्य-संकट	914
, विश्व-व्यापी संकट	123

आभार-प्रकाशन

ब्रिटिश लोक-सभा में खाद्य-स्थिति ह्वाइट पेपर श्रान फूड पर बहुस से पहले दिया गया सरकारी बयान । इंडम्ट्रिय बाइज़ेशन एंड कॉ रेन ट्रेड: बीग श्राफ नेशन्म वार-टाइम राशनिंग एंड कंसम्पशन 5831 ٠, फ़ड राशनिंग एंड सुप्बाई १६४३-४४ 8836 प्रॉब्लम श्रॉफ इरहरट्टी इन दी ईस्ट,इरटरनेशनल लेवर श्राफिस ११३८ ए फ़ड प्लैन फॉर इशिड्या रायल इंस्टिटयूट श्रॉफ इस्टरनेशनल एफेयर्स 1884 गवनंमेगट श्राफ इगिडया हैल्थ बुलेटिन नं० २३ हैल्थ बुलेटिन नं॰ ३० 8838 मर राबर्ट मेंक्करियन **फ़**ड टीमिंग मिलियनम प्रोफेसर जानचन्द प्रोफेसर बजनारायण के भिन्न भिन्न प्रकाशन यौर फड एम श्रार ममानी

'इकॉनामिस्ट' श्रोर 'न्यू स्टेट्समैन एएड नेशन' (लएड्न के साप्ताहिक पत्र) तथा 'टाइम' 'नेशन' श्रोर (श्रमरीका के साप्ताहिक पत्र) के पिछलो कुछ वर्षों के श्रंक जर्नल ऑफ दी इंग्डियन मेडिकल ऐसोसियेशन।

तथा श्रन्य जिन लेखकों श्रथवा सामयिक पत्रों से इस निबन्ध में उद्धरण प्रस्तुत किये गए हैं, श्रथवा तालिकाएं व मानचित्र उतारे गए हैं, लेखक उन सबके प्रति श्राभारी है।

पूर्वार्द्ध | | | | आबादी

: ? :

सिद्धांत

श्राबादी के लिहाज से हिन्दुस्तान चीन के सिवा दुनिया के सब देशों से त्रागे है त्रौर ग्रनाज की पैदावार के हिसाब से सबसे पीछे। दसरी लड़ाई के दौरान में श्रोर उसके बाद कई वजहों से हमारे देश की खराक श्रीर श्राबादी की समस्या की श्रीर देश के हितैषियों का ध्यान खासकर खिंच गया है। इन पिछले वर्षों देश को भूख श्रौर श्रनाज की तंगी के दिन देखने पड़े श्रोर श्रब भी संकट को टल गया नहीं कहा जा सकता। हमारे देश का श्रार्थिक इन्तजाम कुछ ऐसा ढीला श्रीर श्राबादी के सवाल पर कुछ ऐसी बेफिकी है कि श्रकाल या श्रनाज की कमी कोई नर्ड बात नहीं रह गईं। खराक श्रीर श्राबादी में गहरा सम्बन्ध है-परन्त इस सम्बन्ध पर हमारे देश में श्रभी हाल में ही विचार होने लगा है। इन मस्लों पर प्रभावशाली विचार और संगठित योजना शासन द्वारा ही सम्पादनीय है। लेकिन किसी विदेशी, गैर-जिम्मेवार सरकार से इसमें दिलचस्पी की उम्मीद नहीं की जा सकती। यह हिन्दस्तान का सौभाग्य है कि ऐसे श्राइ समय में हकूमत की बागडोर जनता के शतिनिधियों के हाथ में आगई है और खेती-बारी और खाद्य का महकमा देशरत्न बाबू राजेन्द्रप्रसाद, जैसे कर्मनिष्ट व्यवस्थापक के हाथों में है।

जन-संख्या त्रीर खुराक का सवाल दुनिया के लिए नया नैहीं है। श्रव से करीब डेंड सौ वर्ष पहले इस विषय की चर्चा युरोप में शुरू हुई । १७६८ ई० में टामस राबर्ट मालध्यूस नामक विचारक ने इस पर पहले पहल रोशनी डाली थी। उन्होंने जन-संख्या के सिद्धान्त पर वैज्ञानिक ढंग पर चर्चा चलाने के लिए एक सुविख्यात पुस्तक लिखी। जन-संख्या श्रोर खुराक का जिस हद तक सम्बन्ध है उसके बारेमें सबसे अहले इन्हीं ने विचार किया।

जिन दिनों मालध्यूस इस समस्या के सिद्धान्त पर यपने विचार जाहिर कर रहे थे उन्हीं दिनों युरोप में नेपोलियन ने सारी दुनिया जीत लेने के लिए लड़ाई छेड़ दी। यह वह जमाना था जब इंग्लेंग्ड खेती-बारीका सहारा छोड़ धन्धे-रोजगार की स्रोर बढ़ने लगाथा। ऐसी हालत के प्रभावरूप ही मालध्यूस के खयालात निराशावादी स्रोर संकीर्ण थे। उन्नीसर्वी सदी की शुरूत्रात में इंग्लेंग्ड के स्राधिक विचारों पर मालध्यूस के विचारों ने खासा स्रसर डाला। उन दिनों इंग्लेंग्ड की जनसंख्या बड़ी तेजी से बढ़ रही थी। १८०१ ई० में जहां उस देश में सिर्फ ६० लाग्व स्रोरत-मर्द स्रोर बच्चे थे, वहां १६०१ई० में यह तादाद सवा तीन करोड़ हो गयी स्रोर जहां १७७१ – ८० ई० में गेहूं ३४ शिलिंग ७ पेंस का एक कार्टर यानी ७ मन स्राता था वहां १८१५ – २० ई० में उतने ही बजन गेहूं का दाम ८० शिलिंग ६ पेंस हो गया।

ज्यों-ज्यों उस देश में कल-कारखानों श्रीर रोजगार-धन्धों की बढ़ती होती गई, भाप से चलनेवाली रेलगाड़ियां तथा इंजनों से जहाज चलने लगे, इंग्लैंथ्ड की खुशहाली में तरक्की होती गई। इससे मालध्यूस के विचारों का असर कम होता गया—श्रीर जनसंख्या के सवाल पर ज्यादा श्राशद श्रीर उदार सिद्धांत जाहिर किये जाने लगे।

मालथ्यूस के सिद्धान्त का निचीड़ यह था कि जन-सख्या का मुकाब खुराक की प्राप्य मात्रा से ज्यादा तेजी से बढ़ने की ऋोर रहता है। नतीजा यह होता है कि जनसंख्या हमेशा ज्यादा ही पाई जाती है।

दन्होंने लिखा-''जबिक जनसंख्या पर कोई रोक-टोक नहीं होती तो बह रेखागिएत के अनुपात से बढ़ती है। खुराक की पैदाबार में अङ्क- गिंगतिके श्रनुपात से तरक्की होत्भे हैं।'' उन्होंने यह विचार प्रकट किया कि ''जनसंख्या को हमेशा मिल सकने वाली मात्रा तक ही रोके रखना चाहिए।''

जन-संख्या की रोक-थाम के लिए मालथ्यूस ने सुकाया कि दो ही उपाय हैं जिनमें पहला तो कुदरती होता है—यानी प्लेग,हैजा,महामारी श्रोर लड़ाई श्रादि। दूसरा उपाय श्रादमी के बस में हं—यानी सन्तान की पैदाइश रोकने के लिए श्रपने ऊपर कावू रखना श्रोर स्त्री से सहवास न करना।

इस समस्या पर एक दूसरे दार्शनिक कैनन ने कहा है कि "श्रार्थिक विचारों में श्रामतौर पर काम श्रानेवाली युक्ति श्रोर तर्क" के स्थान पर गणित का व्यवहार ठीक श्रीर संगत नहीं। इसमें शक नहीं कि जन-संख्या श्रोर खुराक की पैदावार की वृद्धि रेखागणित श्रीर श्रक्कगणित के श्रनुपातकी कड़ाईपर न कभी कायम रह सकी हैं श्रोर न रहेगी। फिर भी, एक प्रवृत्ति के रूप में माल्थ्यूस के सिद्धान्त जरूर ठीक तथा विचारणीय हैं।

मालथ्यूस ने यह भी भूल की कि जहां एक थ्रोर वह जन-संख्या पर रोक-थाम रखने की श्रावश्यकता पर जोर दंते रहे वहां उन्होंने खाद्यांत्पित बढ़ाने के लिए ज्यादा काशिशों की थ्रोर इशारा नहीं किया। उन्होंने प्राप्य खुराक का स्थिर प्राकृतिक ब्यवस्था के रूप में मान लिया थ्रांर इस बात की थ्रांर ध्यान नहीं दिया कि किस हद तक इसमें भी मानवीय यत्नों से उन्नित सम्भव हैं। इसके बाद के यूरोप के सारे श्राथिक इतिहास ने मालथ्यूस के विचारों का भूठा साबित किया है और वहां श्राज के 'समृद्धि-युग'में उनके विचारों का 'पुराने जमाने के विचार' कहा जाने लेगा है।

इस दृष्टिकोण से मालथ्यूस के सिद्धान्त को जड़ कहा जा सकता है।
मालथ्यूस के विचारों कै। महत्ता इस बात में है कि सबस्ने पहले
उन्हींने जन-संख्या को समम-व्भकर काव् में रखनेकी श्रोर ध्यान श्राकर्षित किया। उसका विचार था कि रोक-थाम के साधनों का प्रयोग करके

श्रपनी संख्या की घटाये रखकर हम मनुष्य-मात्र के दुःखों में कमी कर सकते हैं। वह इस बात को न जानते थे कि जन-संख्या श्रीर उसके पास जो कुद्रती साधन होते हैं वह एक दूसरे को प्रभावित करते रहते हैं। इस विचार-विनिमय में भूमि की उपज क्रमशः कम होते रहने का सत्य(लॉ श्राफ डिमिनिशिंगिरिटर्न)जे०ए० मिल ने ही पहले व्यक्त किया, यद्यपि वह भी यही मानते थे कि उद्योग-धन्धों की ज्यादा-से-ज्यादा उपज हमेशा के लिए कायम श्रीर श्रचल हुश्रा करती है।

माल्थ्यस के सिद्धान्त पश्चिम में उत्पत्ति के साधनों के उन्नत श्रौर विकसित हो जानेपर फिजूल से होगये हैं। लीग श्राफ नेशन्स की १६३१-३२ की रिपोर्ट के अनुसार जब कि १६१३ श्रीर १६२४ में संसार भर की जनसंख्या ४ फीसदी बढ़ी तो ख़राक के सामान में इन्हीं दिनों १० फीसदी की वृद्धि पाई गई। १६२४ श्रीर १६२६ के बीच संसार की जनसंख्या श्रोर ख्राक के सामान में क्रमशः ४ श्रोर १० फीसदी वृद्धि हुई है। यह स्पष्ट है कि भोजन चाहनेवालों की संख्या के बढ़ने के साथ खाने-पीने की वस्तुत्रों में कमी नहीं होती गई। उपज खपत से पीछे नहीं रही। जगत के उद्योग-धन्धोंबाले दंशों में तो हालत बिलकुल ही पलट गई है। वहां तो यह सवाल उठने लगा है कि जरू-रत से ज्यादा उत्पन्न हुए श्रनाज का क्या किया जाय ? लोगों की मेहनत के मूल्य को उचित तल पर रखने के लिए दरों और भावों को किस प्रकार ऊंचा रखा जाय ? आवादी को किस प्रकार बढाया जाय ? सन्तान पैदा होने श्रौर जन्म-मृत्यु के श्रनुपात में बहुत कमी होजाने से जातीय विनाश की जो सम्भावना सामने आ रही है उससे जाति को किस प्रकार बचाया जाय ? यहां तो भाल्थ्यूस की विचारधारा एकदम ब्यर्थ दीख पड़ती है। केवल भारत श्रीर चीन-जैसे पूर्व के देशों में ही श्रभी तर माल्थ्यूस के विचारों की पूरी जीत हुई है। ऐसे ही देशों में जनसंख्या श्रौर खुराक की प्राप्य मात्रा में बेमेल श्रौर श्रसमता कायम है।

कैनन का 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' का सिद्धान्त माल्ध्यूस के विचारों से अधिक सजीव श्रोर गतिमय था,क्योंकि इसमें यह मान लिया गया था कि मानवीय कोशिशों से खुराक की पैदावार में घट-बढ़ हो सकती है। उनका कहना है कि ''किसी भी एक खास समय में, घरती की एक विशिष्ट सीमा पर, जो जनसंख्या उस समय खेती की अधिक-से-अधिक सम्भव उपज पर जीवित रह सकती है, वह निश्चित होती है।'' इसी जनसंख्या को उन्होंने 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' कहा है। कैनन के अनुसार यही सबसे अच्छी जनसंख्या है।

शास्त्रीय सिद्धान्तों की दृष्टि से देखा जाय तो कैनन का 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' का मिद्धान्त माल्थ्युस के विचारों से श्रिधिक पक्का श्रीर परिपूर्ण जान पड़ता है। किंतु विचारों के इस महल की नींत्र भी दढ़ नहीं है। इस अधिक-से-अधिक जनसंख्या का श्रनुमान अथवा निश्चय किन उपायों से हो ? उत्पत्ति के साधनों में प्रतिदिन उन्नित हो रही है। उपज में सदा ही घट-वढ़ होती रहती है। ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या के सिद्धान्त के श्रनुसार उपज को तभी श्रिधिक-से-त्रिधिक माना जा सकता है जबिक प्रति मनुष्य की श्रामदनी ऊंची से ऊंची समसी जा सके। इसमें "धन को बांटने की किसी सास योजना को पहले ही मान लिया गया है '' (ज्ञानचन्द्र)। अधिक से-श्रधिक जनसंख्या का कोई विवेचनात्मक प्रमाण नहीं है. किसी ऐसे केन्द्र-बिन्दु का श्रनुमान नहीं लगाया जा सकता जहां कि हर इन्सान की श्रामदनी को श्रधिक-से-श्रधिक कहा जा सके। बांटने की कोई पूरी योजना भी सामने नहीं है। फिर भी, यह सिद्धान्त उन कोशिशों की श्रोर इशारा करता है जो कि जनसंख्या श्रीर उसके लिए प्राप्य खाद्य की मात्रा में सन्तुलन रखने के लिए हमेशा लगातार रूप में करनी पदती हैं।

जनसंख्या के प्रश्न के दो साफ भेद हैं। यदि बिना किँसी बाधा श्रीर रोक-थाम के मनुष्य अपनी सन्तान पैदा करने की शक्ति का प्रयोग करता रहे तो जनसंख्या की बढ़ती की कोई हद नहीं हो सकती । परन्तु जीवित रहने के लिए मनुष्य को खुराक धौर श्रनाज की जरूरत होती है। इस खुराक धौर श्रनाज को धरती से उपजाना है। भूमि की दो विशेषताएं हैं—(१)इसकी मात्रा सदा के लिए कायम है; इसमें कमी-बढ़ती नहीं हो सकती श्रौर (२) भूमिकी उपज 'क्रमशः कमी के कानून' (लॉ श्राफ डिमिनिशिंग रिटर्न) से बाध्य है। मनुष्य-द्वारा जनसंख्या की वृद्धि में श्रनियन्त्रण धौर भूमि की उपज में कंजूसी ही जनसंख्या की समस्या के कारण हैं।

: २ :

जन-संख्या

पिच्छमी देशों से हिन्दुस्तान की ज़नसंख्या का सवाल जुदा है। हमारा देश बहुत बड़ा है। संसार-भर की जनसंख्या का पांचवा भाग इसमें रहता है। यहां के लोगों को अनाज की कभी या अभाव का बोम दबाये-सा रहता है। ऐसा जान पड़ता है जैसे जनसंख्या और खाद्य की प्राप्त मात्रा में यहां जो लगातार होड़ रहती है उनमें मनुष्य हारता ही रहेगा। भारत की आम जनता का रहन-सहन नीचे-से-नीचे दर्जे का है। हमारा यह अभागा देश सभ्य जगत में पिछड़ा हुआ माना जाता है। अन्धविश्वास, अज्ञान, धर्मान्धता यहां लोगों पर हावी हैं। प्रकृति और मनुष्य—दोनों के अत्याचारों से यहां के लोगों के तन-मन बेकार से हो गये हैं। आज समस्या सिर्फ जनसंख्या की नहीं, हमारे चिरत्र और मानसिक स्थितिकी भी है। "एक हीन-चीण जनता को नये सिरे से ढालने का" सवाल हमारे सामने पेश है।

सुकाबला करने की दृष्टि से देखा जाय तो भारत में जनसंख्या की बढ़ती संसार के दूसरे देशों से धीमी ही हुई है। १८०० श्रांर १६३०ई० के बीच कुछ दंशों की जनसंख्या की वृद्धि नीचे लिखे श्रनुपात में हुई—

श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र १२४ फीसदी रूस ११४ ,, जापान ११३ ,, म् इंग्लैंड श्रीर वेल्स ७७ फीसदी
यूरोप (रूस के श्रतिरिक्त) १६ ,,
हिन्दुस्तान ३०'७,,

हिन्दुस्तान के मुकाबले में जनसंख्या में कम वृद्धि करनेवाला सिर्फ एक ही देश है—फ्रांस। ऊपर बताये समय में फ्रांस में जन-संख्या १४ फी सदी ही बढ़ी। सन्तान पैदा करने में फ्रांस ने जो रोक-थाम की, उसका नतीजा यह हुआ कि फ्रांस को इस दूसरे महायुद्ध (१६४० ई०) में हार का दिन देखना पड़ा। फ्रांस में ही नहीं; समस्त यूरोप में अर्थशास्त्रियों के सामने जनसंख्या में काफी वृद्धि न होने का सवाल पेश है। वहां तो जनसंख्या बढ़ाने का अनुरोध शासन की श्रोर से होता है। हिन्दुस्तान की हालत उत्तरी हैं। पिच्छम की तुलना में बहुत कम वृद्धि होने पर भी यहां सवाल जनसंख्या के अधिक होने का है। कितने ही विद्वानों का विचार है कि देश की भलाई के लिए हमें अपनी जनसंख्या को जरूर घटा देना चाहिए।

१६४१ ई० की मर्दु मशुमारी के श्रनुसार भारत की जनसंख्या १८,८६,६८,६४४ थी। इस संख्या में १८८१ ई० से इस तरह बढ़ोतरी हुई हैं-

सन्	संख्या (००० स्रोर जोड़िए)	गत दश वर्षों में फीसदी बढ़ी
3==3	२४,०१,२४	•••
3283	२७,६४,४⊏	0.3
1801	२८,३८,२७	8.8
9899	३०,२१,९४	, ६.⊏
1889	३०,४६,७४	0.8
9839	३३,८८,००	१०.६
3883	३८,८१,९८	, 94.0

जाहिर है कि यह वृद्धि एक समान नहीं हुई। हर दसवें वर्ष कभी कम श्रीर कभी श्रधिक वृद्धि होती रही है। १८६१ श्रीर १६०१ ई० के बीच भारत में एक बड़ा श्रकाल पड़ा। १६११ श्रीर १८२१ई० में इन्फ्लुएंजा का छूत का रोग इतना फैला कि उससे सवा करोड़ मीतें हुईं। यही महान् श्रापित्यां इन वर्षों के श्रांकड़ों में प्रत्यच हुईं हूं। दमारे देश की जनसंख्या के सवाल की यही लाजिमी विपत्ति है। काफी श्रनाज न होने पर या उसे उपजा न सकने पर जहां मनुष्य को जान-वृक्षकर श्रपनी संख्या को घटाये रखने की कोशिश करनी चाहिए थी, वहां कुद्रत को श्रपने उपाय काम में लाने पड़ते हैं। श्रनाज की कमी होती है तो श्रादमी मरते हैं, काफी खुराक न पाकर लोगों में बीमारियों-महामारियों का सामना करने की ताकत नहीं रह जाती। इस तरह घातक रोगों का शिकार होकर वह मिक्खयों की तरह बड़ी संख्या में मौत के मुंह में चले जाते हैं। कुद्रत के उपाय हमेशा बृह होते हैं। इसी से हमें श्रपने देश में समय-समय पर कुद्रती श्राफतों की सहना पड़ता है। इस तरह कुद्रत लाखों-करोड़ों लोगों का थोड़े-थोड़े समय के श्रन्तर से गला घोटती रहती है।

१६३१ ई० में डा० हटन मर्दु मशुमारी के किमश्तर थे। उन्होंने कहा कि १६२१ श्रीर -१६३१ ई० में जनसंख्या की १०.६ फीसदी वृद्धि 'डर का कारण' थी। हर साल १ फीसदी के हिसाब से यह वृद्धि हुई। ११६३१ श्रीर १६४१ ई० में वृद्धि का यही श्रनुपात १४ फीसदी यानी प्रतिवर्ष १.२४ हो गया। डर का कारण श्रपनी संख्या के श्रनुसार श्रपनी श्रार्थिक व्यवस्था को फिर से संगठित न करने से पैदा होता है। खुराक श्रीर श्रनाज की प्राप्य मात्रा का बिना कुछ भी विचार किये हम श्रपनी संख्या को बढ़ाते जा रहे हैं।

खेती पर आधार

हमारे अनाज जुटाने के साधन ११४१ई० की मदु मशुमारी के अनु-सार इस तरह थे:—

> खेती ६४.६० खान की पैदावार ०.२४

कल-कारखाने	9०.३⊏
श्रामद्रपत	१.६४
ब्यापार	<i>५.</i> ८३
राजकाज	५.5६
फुटकर	13.98

इन श्रांकड़ों से भारत की श्रार्थिक व्यवस्था में खेती की प्रधानता श्रोर महत्ता का श्रंदाजा लगाया जा सकता है। उद्योग-धन्धों में लगी हुई जनता का श्रनुपात १०.३ म रहा है, परन्तु संगठित उद्योग-धन्धों में यह संख्या सिर्फ १.५ है। यह हालत बहुत नाउम्मीद कर देनेवाली है। ऐसे देश की श्रार्थिक स्थित जो सिर्फ खेती के ही सहारे हो, सदा हावांडोल रहा करती है। श्रोर फिर हिन्दुस्तान में खेती तो खुद जुए के दाँव की तरह बरसात श्रीर कुद्रत की द्या पर निर्मर है। खेती के श्राधार पर रहनेवाले लोगों की संख्या में समय के साथ बहुत श्रदक्त बदल नहीं हुआ है, यह नीचे के श्रांकड़ों से स्पष्ट है:—

१८६१ ई० में खेती पर आश्रित जनता का अनुपात ६१ फीसदी

3803	,,	,,	६६ ,,
9829	,,	,,	७२ ,,
3833	,,	2)	ξυ ,,
9889	,,	,,	६४.६ ,,

1839 ई० इस संख्या के ७२ से ६७ फीसदी हो जाने के बार में डा० हुटन ने कहा कि यह संख्या ठीक नहीं है; अम में डालनेवाली है। उस साल जो स्त्रियों सिर्फ खेती के सहारे थीं उन्होंने अपने श्रापको घरों की नौकर-चाकर लिखाया। इस तरह इस दश की जनता का जगभग तीन-चौथाई हिस्सा खेती पर ही गुजर-बसर करता है, यह साफ जाहिर हो जाता है।

इस सचाई का इस बात से भी प्रमाण मिल जाता है कि १६४१ ई॰ में गांवों में रहनेवाली जतना का श्रनुपात शहर के लोगों से ८७:१३ का था। गाँव की जनता की संख्या में बहुत धीमी गति हो कमी हुईं है जो कि नीचे लिखे त्राँकड़ों से मालूम होता है:—

१८११	६०.४	:	8.8
1801	80.9	:	3.3
9899	१०. ६	:	8.3
1881	E8.E	:	90.2
1831	58	:	33
1881	= ಅ	:	१३

शहरों में रहनेवालों की संख्या इंग्लैंग्ड थ्रांर वेल्स में ५० फीसदी, अमरीका के संयुक्त राष्ट्र में ४६.२ फीसदी थ्रोर फांस में ४६ फीसदी है। खेती ख्रोर उद्योग-धन्धों के श्रनुपात की श्रसमानता हमारे देश के गाँवों ख्रोर शहरों में रहनेवालों की संख्याश्रों में भी मलकती है। यह दोनों ही बातें यह साबित करती हैं कि भारत की जनता का श्राधार खास कर खेती पर ही है।

सामाजिक हीनता

श्रीर देशों के मुकाबले में हिन्दुस्तान श्राधिक दृष्टि से हीन है श्रीर सामाजिक रूप में पिछड़ा हुशा। ये दोनों वातें साथ-साथ ही चलती हैं। १६४१ ई० में सिर्फ १३.६ फीसदी लोग ही पढ़-लिख सकते थे। १६३१ ई.में यह संख्या म. फीसदी श्रीर १६२१ई.में ७.१ प्रतिशत थी। १६४१ ई० में इस संख्या में जो बढ़ती दिखाई पड़ती है, वह भुलावे में डालनेवाली है, वयोंकि पढ़े-लिखे लोगों में १६३१ ई. में उन लोगों को सम्मिलित किया गया था जो चिट्ठी पढ़ सकते थे श्रीर उसका उत्तर भी लिख सकते थे। १६४१ में पढ़े-लिखे लोगों में सिर्फ पत्र पढ़ सकने पर ही उनकी गिनती पढ़े-लिखे लोगों में कर ली गई।

हमारे देश की इन संख्याच्रों के मुकाबले में च्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में पढ़े-लिखे ६४.६७ फीसदी (१६३०), रूस में ६०.० फीसदी (१६३३), तुर्की में ४४.६ फीसदी (१६३४) श्रीर इटली में ७१.२ फीसदी (१६२१) हैं।

श्रनपढ़ों की इतनी बड़ी संख्या होने से स्पष्ट है कि हिंदु-स्तान की श्राम जनता जनसंख्या की समस्या को समक्ष हो नहीं सकती श्रीर न यह श्राज की दुनिया की उन्नित में हिस्सा ले सकती है। श्रपढ़ होने से पुरानी लकीर श्रार रंग-ढंग पर उटे रहने का मुकाव होता है। खेती के तरीकों में नये सुधार करने कठिन हो जाते हैं श्रीर पिता-पितामहों की परिपाटी छोड़ नई राहों पर चलना उनके लिए श्रसम्भव हो जाता है।

श्रीरत श्रीर मर्द का भेद

जनसंख्या के श्रोरत मर्द के भेदपर विचार कर लेना भी जरूरी है, क्योंकि इस भेदका जनसंख्या की वृद्धि पर गहरा श्रमर पड़ता है। भारत में स्त्री-पुरुष-संख्या में श्रममानता है। यहां पुरुष श्रधिक संख्या में हैं। १६३१ ई० में जनसंख्या का ४९ ४ फीसदी मर्द श्रोर ४८ ६ फीसदी श्रोरतें थीं। १८८१ ई० से स्त्रियों की कमी लगातार ही स्पष्ट रही है श्रोर इस समय पुरुषों की संख्या श्रोरतों से ज्यादा बढ़ती रही है। नीचे लिखे श्रांकड़ों से यह प्रत्यत्त होगाः—

स्त्रियों की कमी	१००० पुरुषों	के पं	ोछे	स्त्रियों	की	संख्या
<i>१</i> ४ लाख	६६३					
०४ लाख	843					
६० लाख	६४४					
१ करोड़ १० ल	ाख ६४०					
	४४ लाख ७४ लाख ६० लाख	११ लाख ६६३ ७१ लाख ६४४ ६० लाख ६४१	४४ लाख ६६४ ७४ लाख ६४४ ६० लाख ६४४			

सिर्फ मदास प्रान्त में पुरुषों की श्रपेत्ता स्त्रियों की सैल्या श्रधिक है। पंजाब में १००० पुरुषों के पीछे दश स्त्रियां हैं जब कि १८८१ हैं० में यही संख्या दश्वि थी।

वेस्टरमार्क, हीप श्रीर श्रन्य विचारकों का कथन है कि स्त्रियों की

संख्या में कमी का कारण हिन्दु श्रों की धर्ण व्यवस्था या जाति भेद है, क्यों ि छोटे दायरे के श्रन्दर विवाह का नती जा ज्यादा पुरुष-सन्तान होता है। इस विचार की सचाई की साम्मी नहीं दी जा सकती। स्त्रियों की संख्या में कमी का कारण कुछ हद तक देश में प्रचित्त छोटी उम्र की शादियां भी हो सकती हैं, क्यों कि शरीर के परिपक होने से पूर्व ही स्त्रियों को गर्म रह जाता है श्रोर श्राधिक संख्या में जच्चा की श्रवस्था में ही उनका देहान्त हो जाता है। सन्तान पैदा कर सकने के समय स्त्रियों की मौतें ज्यादा होती हैं। पैदा होने के समय भी हिन्दुस्तान में लड़ कियों की श्रोपे ज्ञा लड़ कों की संख्या ज्यादा होती है। इसका श्रनुपात १० =: १०० का है।

सित्रयों की इस कमी का प्रभाव हमारे चालचलन पर पड़ता है। छोटी उम्र में ही विवाह कर देने का रिवाज भी इसी कमी के कारण है। इसका फल यह होता है कि पित छोर पत्नी की श्रायु में श्रिधिक फर्क पाया जाता है। इसी कमी के कारण वेश्यागमन जैसी सामाजिक बुराइयां फैलती हैं। हिन्दुस्तान में यह कमी गांवों से ज्यादा नगरों में पाई जाती है। वम्बई और कलकत्ता जैसे नगरों में तो यह बहुत ही श्रिधिक है जहां हर १००० पुरुषों के पीछे १६३१ ई० में स्त्रियों की संख्या क्रमशः ४४४ और ४८६ थी।

भारत में विवाह एक बहुत जरूरी श्रोर धार्मिक संस्कार के रूप में माना जाता है। १६३१ ई०की मर्दु मशुमारी के समय तो "विवाह-योग्य उम्र का हर व्यक्ति विवाह कर चुका था।" उस वर्ष १४ से ४० वर्ष की स्त्रियों में से केवल ४ फीसदी श्रविवाहिता थीं। हिसाब लगाया गया है कि पंजाब में विवाह की श्रायु श्रोसतन स्त्रियों के लिए १३ ३८ वर्ष की श्रोर पुरुषों के लिए १७ ६८ वर्ष की है। सर जान मेगा का कहना है कि हिन्दु स्तान में श्रोरत-मर्द का सम्भोग श्रोसतन १४ श्रोर १८ वर्ष की श्रायु में हो जाता है, जबिक यही संख्या इंग्लैण्ड में २६ श्रोर २७

वर्ष की है। यहां १ श्वर्ष की श्रायु तक २००० के पीछे विवाहितों की संख्या इस प्रकार रही हैं:—

१८८१ ई. १६०१ ई. १६२१ ई. १६३१ ई. पुरुष ६३ ४६ ४४ ७७ स्त्री १८७ १६२ १४६ १८१

१२३१ ई. में यह श्रचानक वृद्धि शारदा एक्ट के स्वीकृत हो जाने से पूर्व ही विवाह कर लेने के चाव से हुई।

उपर-लिखे श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जाता है कि इस देश में विवाह का श्राम रिवाज है श्रोर यहां छोटी श्रायु में विवाह हो जाते हैं। विवाह के इस व्यापक रिवाज से जनसंख्या के श्रनुपात पर सीधा श्रसर पड़ता है श्रोर छोटी श्रायु में विवाह का नतीजा होता है जनता की नीचे दर्जे की जीवनी शक्ति, पैदा होने के समय ही जच्चा- बच्चा की मृत्यु, सन्तान पैदा करने की शक्ति की कमी श्रोर छोटी श्रायु की विधवाश्रों की बढ़ी हुई तादाद। हिन्दुस्तान में जहां स्त्रियों की पहले ही कमी है, इस विधवापन के कारण सन्तान पैदा करने के काल में १४ फीसदी स्त्रियों को सामाजिक बन्ध्यापन सहना पड़ता है। १६३१ ई० में १४ से ४४ वर्ष की विधवाश्रों की संख्या १ करोड़ ६ लाख ६० हजार थी। इन श्रभागी स्त्रियों में ७० फीसदी हिन्दू थीं, क्योंकि इनमें विधवा-विवाह श्रभी श्राम तौर पर जारी नहीं हुश्रा है।

इस प्रकार छोटी उम्र में ही ब्यापक रूप में विवाह होनेसे भारत में ऐमें कमजोर लोगों की संख्या बढ़ती जा रही है जो ऋत पैदा करने तथा अन्य धन्यों में काफी ताकत नैहीं लगा सकते। जन्म से ही माता-पिता से कमजोरी पाकर और बड़े हो कर भी ठीक मात्रा में श्रन्न न मिलने से वह इस योग्य नहीं हो पाते कि जीवन को कायम रखने के लिए जरूरी अनाज आदि पैदा कर सकें।

उम्र के अनुसार जनसंख्या का विश्लेपण

जनसंख्या में किस किस उम्र का क्या-क्या श्रनुपात है, शह जान

लेना भी जरूरी है। इस से हमें यह पता चल जाता है कि पूरी जन-संख्या का कितना भाग काम में जुटा रह सकता है।

१६३१ई०में प्रति दस हजार न्यक्तियों के पीछे त्रायुके श्रनुसार जो संख्या-भेद था वह नीचे दिया गया है:—

9	દ રૂ	3	ई०
---	------	---	----

उम्र	स्त्री	पुरुष
030	२८८६	२८०२
90	२०६२	२०८६
₹०—३०	१८४६	१७६८
₹०80	१३४१	१४३१
8040	283	१६८
ϟο —ξο	২ 8২	४६ १
€000	२म १	२६६
•० से ऊपर	१२४	994

जपर के श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जाता है कि हिन्दुस्तान में जनमसंख्या का श्रनुपात कितना ज्यादा है श्रीर हर दसवें साल तक कितनी ज्यादा मौतें हो चुकी होती हैं १४ श्रोर ४०वर्षके बीचमें काम करने-योग्य लोगों की जो जनसंख्या है वह सारी जनसंख्या की सिर्फ ४० फीसदी है। इंग्लैंड श्रीर फांस में यही संख्या क्रमशः ६० श्रीर ४३ फीसदी है। यह भी जाहिर है कि काम करनेवालों का बेकार व दूसरे का सहारा लेने-वालों से श्रनुपात घटता ही गया है। इसके श्रांकड़े निम्नलिखित हैं:-

इसका मतलब यह हुआ कि काम करनेत्रालों का बोक बढ़ रहा है और उनके सहारे गुजर करने वालों की संख्या में वृद्धि हो रही है। इससे भी इस देश में फैले दुख और अशान्ति का कुछ अन्दाजा लगाया जा सकता है।

जन्म श्रीर मौत

किसी भी जनसंख्या का जोड़ मौत से जन्म की श्रिषकता श्रीर प्रयासी देशवासियों की संख्या से देश में विदेशियों की संख्या की श्रिषकता पर निर्भर करता है। हिन्दुस्तान की जनसंख्या की समस्या में इस पिछले तत्व श्रिथात विदेशियों की जनसंख्या का कोई खास स्थान नहीं है। विदेशियों के लिए हमारे देश में श्राकर रहने श्रीर बसने का कोई श्राकर्षण श्रव नहीं रहा। इसमें सामाजिक, श्राधिक श्रीर राजनीतिक श्रवः चनें पेश श्राती हैं। यह देश श्रव सोने की चिड़िया नहीं रहा। श्रव गरीबी श्रीर रोगों के घर इस हिन्दुस्तान का निवासी होने का प्रलोभन किस को होगा? भारत से बाहर जाकर बसने में भी इस देश की जनसंख्या की समस्या का कोई स्थायी हल नहीं मिलता। संसार में कहीं भी भारतीयों का स्वागत नहीं किया जाता। हमारे निकटतम पढ़ोसी भी हमें श्रपने देशों में श्राकर बसने से टोकते हैं। गोरे देशों में तो हम काले लोगों के बसने का प्रशन ही नहीं उठता।

श्रपने देश से बाहर जाकर हिन्दुस्ताना खासकर बर्मा,लक्का,मजाया श्रीर श्रफ्रीका में बसे हैं। डा॰ हटन का कहना है कि १६३१ ई॰ में बगभग २५ लाख हिन्दुस्तानी मर्दु मशुमारी के समय भारत से बाहर बसे हुए थे—यानी कुल जनसंख्या का २/३ से कुछ ही श्रिधिक हिस्सा। लक्का के रबड़ के कारखाने श्रीर चाय के बगीचे प्रवा-सियों के लिए शाकर्षण की चीज रहे हैं। पर श्रब लक्का में हिन्दुस्तानी

मजदरों के खिलाफ पचपात किया जा रहा है। मलाया के रबड़ के कारखानों, टीन की खानों ग्रौर तेल के सोतों में काम करने के लिए भी हिन्दुस्तानी वहां जाकर बस गये हैं। ग्राफ्रीका की श्रार्थिक उन्नति में हिन्दुस्तानी 'कुलियों' का बड़ा हाथ रहा है। प्रवासी भारतीयों की राह में पेश श्रडचनों श्रौर बाहरी कठिनाइयों के सिवा हमें इस बात पर भी विचार करना है कि हिन्दुस्तानी स्वभाव से ही बाहर जाना कमापसन्द करते हैं। श्रकसर श्रौसत हिन्द्स्तानी खेती के धन्ध में जुटा मिलेगा। लेती में लगे लोग अपने खेतों को छोड़ कर नहीं जा सकते। फिर वर्ण श्रीर जाति की व्यवस्था ऐसी है जो हमारी दूर-दूर की गति-विधि में रुकावट डालती है। कहीं हम विदेशियों के सम्पर्क में श्राकर श्रपनी जाति न खे। बैठें ! यही कारण है कि हम देश से बाहर तो क्या देश के श्रन्दर भी बड़ी तादाद में दल-के-दल एक जगह से दूसरी जगह जाकर नहीं बसते । १६३१ ई० में जनसंख्या के सिर्फ केवल = फीसदी भाग की ऋपने जन्म के जिलों से बाहर गणना हुई थी। हिन्दुस्तानी श्रपने घरों में ही रहना पयनद करते हैं। फिर भी देश के अन्दर एक प्रान्त से दूसरे ान्त की श्रोर लोगों की इकड़ियां श्राती-जाती रहती हैं: परन्तु इसका देश की जनसंख्या पर कोई श्रसर नहीं पड़ता।

इस तरह मृत्युसंख्या भे जन्मसंख्या की श्राधिकता ही हिन्दुस्तानी जनसंख्या की निर्धारित करती है। भारत की जन्म और मृत्यु का श्रनु-पात संसार भर में सबसे श्रधिक है। १४४१ई में जन्म-संख्या श्रीर मृत्यु-संख्या प्रति १००० जन्मों के पीछे क्रमशः ३३ श्रीर २२ थी।

तुलनाकी जाय तो कुछ दूसरे देशों की और हमारी जन्म श्रीर मृत्यु संख्या इस तरह है—

१६३१—६५ ई०				
देश	जन्म-संख्या	मृत्यु-संख्या		
ब्रिटेन	14.4	१२.२		
फ्रांस	१६.५	१४.७		
श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र	१७.३	30.8		
जापान	₹9.€	95.9		
हिन्दस्तान	३ ३	२ २		

संसार के श्रन्य दंशों में जन्म श्रौर मृत्यु दोनों ही की संख्याश्रों में घटने की प्रवृत्ति पाई गई है। लंकिन हिन्दुस्तान में पिछ्ने ४०-६० वर्षों से ऐसा कोई भी मुकाव दंखने को नहीं श्राया। नीचे लिखे श्राँकड़ों से इसका पता चल जायेगाः—

	हर हैजार के पछि		
सन्	जन्मसंख्या	मृत्युसंख्या	
3554-80	३६	२६	
१८६०-०१	३४	३१	
9809-99	३८	३४	
9899-29	३७	३४	
१६२१-३१	<i>३१</i>	२ ६	
१६३१-३४	३४	२४	
1881	३ ३	२२	

इन श्रांकड़ों से तीन बातें स्पष्ट होती हैं—(१) पश्चिम की तरह हमारे जन्म श्रीर मृत्यु दोनों के श्रनुपात में समय के साथ-साथ कमी नहीं हो रही है, (२) हमारा जन्म का श्रनुपात निरन्तर ही श्रचल-सा रहा है श्रीर (३) हमारी मृत्यु के श्रनुपात में ही घटती-बढ़ती होतें। रही है तथा हमारी जनसंख्या के निर्धारण में इसी का हाथ मुख्य है। यह तथ्य हमारे दुर्भाग्य का मुचक है।

संसार के श्रागे बढ़े हुए दूसरे देशों में जन्म श्रीर मृत्युसंस्था किस

तरह	घटती	रही	है,	यह	बात	नीचे	लिखे	घांकड़ों से	स्पष्ट	हो•जायगी—	_•
देश						जन्म	संख्या				

देश	जन्मसं		
	1551-81	98 २ 9-२४	१९२६-३०
ब्रिटेन	३२. ४	२०.४	99.3
फ्रांस	२३.६	8.38	१८.२
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका	•••	२२.४	8.38
जर्मनी	३६ म	२२.१	१म.४
	मृत्युमं	त् या	
ब्रिटेन	98.3	12.8	१२.३
फ्रांस	२२.१	१७.२	४६.म
संयुक्त राष्ट्र ग्रमरीका		११.म	99.5
जर्मनी	२४.१	13.3	١٩.٣

हिन्दुस्तान में जन्मसंख्या की श्रधिकता श्रलग-श्रलग देशों की ०से ४ श्रीर ४ से १० तक की श्रायु के समृहों की तुलना से भी मालूम पड़ेगी:—

देश	श्रायु०— १	श्रायु ४—१०
ब्रिटेन	٠.٤	इ. ३
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका	۶.३	१०,३
जापान	18.1	97.9
भारत	14.3	93.0

दुःख तो इस बात का है कि भारत में जन्म श्रीर मृत्यु के श्रनुपात पर मनुष्य का श्रपना कार्यु नहीं हैं। हम सन्तान पैदा करना जान-बूफ कर वश में नहीं रखते तथा मृत्यु का सामना करने की न हम में ताकत है श्रीर न ही हमारे पास ठीक साधन हैं। पैदाइश पर काबू करने में हमारा श्रपना धर्म, श्रपना भमाज रुकावटें डाखता है। मौत का सामना करने के लिए ताकत कहां से श्राये जब कि हमें खुराक ही काफी तौर- पर नहीं मिलती। न रोगों की पहत्तान श्रीर हकावट के लिए काफी तादाद श्रीर फैलाव में चिकित्सक श्रीर चिकित्सालय ही मौजूद हैं। जनम श्रीर मृत्यु के श्रनुपात पर श्रपना वश न होने से हिन्दुस्तानियों को श्रगिएत तकली फें सहनी पढ़ती हैं।

हिन्दुस्तान में जनसंख्या के इतने अधिक होने के कारणों में हमारे देश में व्यापक विवाह-प्रथा ही खास है। विवाह के खिलाफ कोई भी द्वील यहां काम में नहीं श्रा सकती श्रीर न ही प्रस्तुत श्रार्थिक कठि-नाइयां इसमें बाधा डाल सकती हैं। विवाह से रहन-सहन के ढंग में कमी करनी पड जायगी, यह विचार भी विवाह को रोक नहीं सकता। रहन-सहन के रंग-ढंग के ठीक होने का तो हमारे देश में विचार ही नहीं किया जाता । स्त्री पाकर ज्यादातर हिन्दुस्तानी श्रपना एक सहचर, जीवन के लिए अनाज पैदा करने को मिलकर प्रयत्न करनेवाला एक साथी, चारों स्रोर छाई हुई उदासीनता स्रोर स्रकेलेपन को मिटाने-वाला एक सामीदार जुटा लेता है। एडम स्मिथ का यह कथन कि ''गरीबी की अवस्था में अधिक सन्तानें पैदा होती हैं.''यहां ठीक उत्तरता है। कुछ विचारकों के श्रनुसार रहन-सहन का ढंग जितना नीचा हो श्रीर बौद्धिक उन्नति जितनी कम हुई हो, सन्तान की पैदाइश उतनी ही श्रिषक हुआ करती है। यह देखने में आता है कि गरीव मनुष्य के श्रधिक बच्चे हुश्रा करते हैं। इसका भी एक कारण है। धनवानों श्रीर उन्नत समाज में पुरुषों के पास स्त्री के त्रातिरिक्त श्रीर भी बहुत से मनो-रब्जन के साधन होते हैं.पर गरीब मनुष्यको अपनी स्त्री को छोड़ और कहीं भी दिल बहलाने का सामान नहीं मिलता।

183 १ई० में धन्धों के श्रनुसार सन्तान पैदा करने की तफसील इस तरह दी गयी थी:—

• •			
धन्धा	हर घराने में	बच्चों की श्रौसतन	गण्ना
कच्चा सामान पैदा करनेवाले		8.8	
तैयार माल के बनाने श्रीर बेचने	वाले	४.२	
सार्वजनिक शासक श्रौर बुद्धिजी	वी	8.0	
वकील, डाक्टर, श्रध्यापक		₹.७	

हिन्दुस्तान में सबसे श्रधिक मन्तान तो एनिमिस्ट लोगों की हुश्रा करती है। १६३१ ई० में १४ से ४० वर्ष की श्रायु की विवाहित स्त्रियों की प्रतिशत संख्या के पीछे दस वर्ष से कम उन्न वाले बच्चों की संख्या नीचे लिखे श्रमुसार थी:—

सब धर्मावलम्बियों की	900
हिन्द्	168
मुसलिम	305
सिख	9 & ?
पुनिमिस्ट	188

जन्मसंख्या में बढ़ती का श्रनुपात मुसलमानों मे हिन्दुश्रों की श्रपेता श्रिधिक है। १८८१ श्रोर १६३१ में जब कि हिन्दू २६.८ फीसदी बढ़े, मुसलमानों की संख्या में ११ फीसदी वृद्धि हुई। इसका नतीजा यह हुश्रा कि जब १८८१ ई० में हिन्दुश्रों का सारी जनसंख्या से ७४.३ फीसदी का श्रनुपात था, वृह श्राज ६१.६३ प्रतिशत रह गया है। इसका कारण मुसलमानों का गोशत श्राद् उत्तेजक चीजें खाना श्रोर हिन्दुश्रों में स्त्रियों की कमी श्रादि है। हिन्दू विधवाएँ फिर शादी भी नहीं करतीं। १६३१ ई० में सुन्तान-योग्य हिन्दू स्त्रियों की समस्त संख्या १ करोड़ ४४ लाख थी श्रोर इनमें से ८३ लाख विधवाएं भीं। मुसलमानों में एक से श्रिधक विवाह करने की प्रथा भी प्रचलित है। विवाह की ज्यापक सामाजिक रस्म के श्रलावा छोटी उम्र में श्रीर

एक स्त्री से श्रिधिक के साथ विवाह करना भी जनसंख्या के श्रनुपात को प्रभावित करता है। "श्रप्टवर्षा भवेदगौरी" के सिद्धान्त के श्रनुसार कम उम्र में ही लड़ कियों का विवाह कर देने का श्रम्यास श्रभी तक चालू है। १० में से हर म लड़ कियां १४-२० साल की उम्र तक ब्याह दी जाती हैं। इससे बहुत कम उम्र के विवाह भी प्रचलित हैं। बद्दी श्रायु की श्रविवाहिता लड़ की की श्रोर समाज श्रंगुली उठाने लगता है। इसका परिणाम यह होता है कि कम उम्रवालों की सन्तान पूर्ण रूप से स्वस्थ नहीं होती; उनमें रोगों श्रादि का सामना करने की ताकत भी नहीं रहती श्रीर साथ ही विधवाश्रों की संख्या भी बढ़ती है।

जलद विवाह श्रीर कम श्रायु में मातृत्व के दायिस्व के फलस्वरूप, जैसा कि गांधीजी ने कहा है—''हीन-चीण, इन्द्रियाधीन, श्रीर निर्वेख तथा बिना किसी रोकथाम के बढ़ते हुए श्रगणित बच्चे''—पैदा होते हैं। इसी के परिणाम-स्वरूप हिन्दुस्तान में जच्चा श्रीर बच्चे की मृख्युसंख्या जगत् भर में श्रायः सबसे ही श्रिधिक है। भारत में इसी से जन्म के समय श्रनुमानित उम्र में भी बहुत ही कमी पायी जाती है। हिन्दुस्तान में श्रायु का श्रनुपात बहुत ही कम है तथा इसमें श्रिधक घटावढ़ी नहीं हई है:—

जन्म के समय अनुमानित आयु

१८८१ ई० १६०१ ई० १६३१ ई०
 पुरुष २३.६७ २३.६३ २६.६१
 स्त्री २४.४८ २३.४४ (२६.४६

पश्चिमी देशों में श्रनुमानित त्रायु में पर्याप्त उन्नति हुई है-

इंग्लैंड भ्रौर वेल्स ४४'३६ ६०'७८ जर्मनी ३८'६७ ४७'३४ ज्यानमञ्जानेंड ४४'७७ ४४'६४ श्रमानित श्रायु में कमी पर फपर कहे कारण के श्रतिरिक्त वातावर एं का श्रसर भी मुख्य होता है। हमारे देश में श्राज नागरिक सफाई का श्रिषक विचार नहीं है। चिकित्सा का पर्याप्त प्रवन्ध नहीं है। प्रति ४१८०० व्यक्तियों के पीछे सिर्फ एक श्रस्पताल है। जो श्रस्पताल हैं उनमें भी सब जरूरी सामान नहीं हैं। यहां रोग श्रोर गन्दगी को चुनौती नहीं दी जाती। इंग्लैंग्ड में प्रति १००० नागरिकों के पीछे प्रतिदिन रुग्ण व्यक्तियों को संख्या जहां ३० है वहां हमारे देश में ८४ है। हमारी खुराक में पोषक तत्त्वों की कमी है। हम में से जो भाग्यवान हैं वह केवल पेट भर खाते ही हैं। श्रन्न में जो शक्ति देनेवाले तत्त्व होते हैं वह श्राम लोगों को नहीं मिलते। हमारी श्राबादी की समस्या पर इन सब बातों का भी श्रसर पड़ता है।

स्वयं गरीबी भी जन्मसंख्या की वृद्धि का कारण है। इससे एक निराशा और भविष्य के विषय में चिन्ताहीनता-सी उत्पन्न हो जाती है।

मृत्यु-संख्या के श्रनुपात को बढ़ाने में कई कारणों का हाथ है, जिनमें एक बढ़ा कारण श्राबोहवा है। जिस किसी भी कारण से हमारे तन या मन की श्रवस्था में श्रवनित हो, उससे घातक रोगों का विरोध करने की हममें शक्ति नहीं रह जाती। श्रन्धविश्वास श्रीर श्रज्ञान भी श्रपना बुरा प्रभाव दिखाये बिना नहीं रहते। हमारे धामों की भीतर श्रीर बाहर से जो श्रस्वस्थ हालत है उस से भारत के मृत्यु-श्रनुपात में पर्याप्त बृद्धि होती है। यहां की जनसंख्या को कम रखने के लिए प्रकृति श्रधिक मृत्यु के साधन का उपयाग करती रहती है। परिचम श्रीर पूर्व के श्राधुनिक सम्यता के देशों में मृत्यु-श्रनुपात को कम करने के सतत प्रयत्न हो रहे हैं। भारतवर्ष में इस दिशा में श्रवतक कुछ भी नहीं किया गया। इमारे देश की मृत्यु-संख्या "हमारे, श्रसीम दुःख श्रीर कष्ट की सूचक है श्रीर देश के नाम पर एक धव्वा है।" मीत के सवाल की गम्भीरता को समक्षने के लिए कुछ बातें ध्य

में रखनी चाहिएं। रूस-को छोड़कर सारे यूरोप की जनसंख्या १६३१ हैं में ३७ करोड़ द्र लाख थी श्रीर भारत की जनसंख्या ३३ करोड़ द्र लाख थी। भारत से श्रिधक श्रावादी वाले यूरोप में १६२३ श्रीर १६३० के बीच ४ करोड़ २६ लाख मीतें हुईं जब कि इसी काल में भारतवर्ष में ४ करोड़ २ लाख मीतें हुईं। हमारे देश में उन्नीसवीं सदी के ३१ श्रकालों से डिग्बी श्रीर जिली के श्रनुमान के श्रनुसार ३ करोड़ २४ लाख ब्याक्तयों को जिन्दगी से द्वाथ धोना पड़ा। १६०१ई० के श्रकाल से १० लाख लोग मरे। पिछले बंगाल के श्रकाल में ३० लाख हिन्दुस्तानी मीत के मुंह में गये। रस्सल श्रीर राजा के विचार में १६०१ श्रीर १६३१ ई० के मध्य में श्रलग-श्रलग रोगों से लोगों की जिस परिमाण में मीतें हुईं, वह इस तरह हैं—

रोग मृत्यु-संख्या हैजा ३ करोड़ ७ लाख इन्फ्लुएन्जा ३ करोड़ ४० लाख प्लेग १ करोड़ २४ लाख मलेरिया ३ करोड़

हमारे देश पर यमराज का राज है। रह-रह कर देश के एक कोने से दूसरे कोने तक छूतछात के रोग फैल जाते हैं थार अगिएत लोगों को मौत के घाट उतार कर चले जाते हैं। जीवन मूल्यहीन हो रहा है। मलेरिया तो आम जनता का सच्चा साथी हो गया है थार निय-मित रूप से उनके शक्ति-स्रोत को चूसता रहता है। चय तथा इसी प्रकार की दूसरी गरीबी की बीमारियां बिना किसी विरोध के अपना संहार जारी रखती हैं और उनसे बचने की कोई खास कोशिश नहीं की जाती।

हमारी इस मृत्युसंख्या की एक महत्वपूर्ण बात बचपन में बच्चों की श्रौर मातृत्व-काल में माताश्रों की बड़े श्रनुपात में मौत है। बच्चा जनते समय उचित चिकित्सा श्रादि की सहायता न मिलने से ही ऐसा होता है। प्रसूता को जिन श्रवैज्ञानिक हाथों से गुजरना पड़ता है वह भी इसमें मददगार होता है। छोटी श्रवस्था में ही मां-बाप श्रन जाने से उनकी सन्तान में पर्याप्त मात्रा में बल नहीं होता श्रौर वह शीध ही कुम्हला जाते हैं। १६३ म्हें ०को भारत सरकार की हेल्थ बुलेटिन न० २३ के श्रनुसार "१६३ भें १२ लाख ४० हजार भारतीय बच्चों की एक वर्ष की श्रायु से पूर्व ही मृत्यु हो गई। इनमें से श्रधिकतर बच्चों की मृत्यु उचित खुराक न मिलने से हुई।" यह सब कारण निर्धनता से उत्पन्न होते हैं। यही गरीबी का रोग भारतीय जनता की जड़ें बराबर काटता रहता है।

प्रति १००० जन्मे बच्चों में से १७६ की जिन्दगी के पहले साल में ही मौत हो जाती है। इंग्लैंग्ड में यही संख्या ६० है। भारत में जन्मे हर एक लाख बच्चों में से ४४००० पांच वर्ष की श्रायु पूरी होने तक ही जिन्दगी खत्म कर चुकते हैं। इंग्लैंग्ड में (१६१०) यही संख्या २०६१२ थी। भीरत के नगरों में बच्चों की मौत खास तौर से ज्यादा है।

१६३१ में प्रति १००० पीछे बच्चों की मौत--

बम्बई २७४

लगडन ६६

दिली २०२

बर्लिन ८२

दुनिया के नये राष्ट्रों ने इस श्रनुपात को खियों को प्रसव-काल में उचित सुविधाएं देकर, विवाह की श्रायु को बढ़ाकर श्रोर चिकित्सा सम्बन्धी ठीक सहायताएं देकर काफी कम कर दिया है। खान-पान को भी इस प्रकार नियमित श्रोर ऐसी पर्याप्त मात्रा में निश्चित कर दिया है कि गर्भावस्था श्रोर दूध पिलौने के समय कोई माता श्रपने स्वास्थ्य को न गैंवा दे। दूसरे देशों से शिशुश्रों की मृत्यु के श्रनुपात का मुकाबला कीजिए:—

१६३१-३४ ई०

बिटेन ६५ जापान १२४ संयुक्तराष्ट्र श्रमरीका ४६ भारत १०१

जैसा कि ऊपर कहा गया है, प्रसूति-काल में जच्चाश्रों की मौत भी हिन्दुस्तान में बहुत श्रिषक तादाद में होती है। सर जान मेगों के कहने के मुताबिक हर १००० जच्चाश्रों के पीछे यह श्रनुपात २४'०१ है। जीवन के प्रति हम कितने उदासीन हें, इन सबसे यह स्पष्ट हो जाता है। श्रिषक संख्या में जचा की मौत तो समाज के श्रत्याचार के कारण होती है जो उसे श्रत्मय में ही गर्भ धारण करने के लिए विवश करता है। जल्द विवाह, प्रसव-काल में श्रिषकतर श्रस्वस्थ वातावरण, हमारी श्रिशिचत दाइयां सभी इस श्रनुपात को बढ़ाने में हाथ बंटाते हैं। प्रजनन-योग्य काल में खियों की पुरुषों से श्रिषक मौतें होती हैं। उदाहरण के तौर पर पंजाव में १४ श्रीर ४० वर्ष की श्रायु के बीच प्रति १००० के पीछे पुरुषों श्रीर खियों की मृत्यु-संख्या कमशः १०'७ श्रीर १३'२ है। इंग्लेंग्ड में जच्चा की मौत श्रीर खियों का श्रनुपात १००० के पीछे ४'११ है, जिसको वहां बहुत गम्भीर दृष्टि से देखा श्रीर शोचनीय समक्ता जाता है।

भारत में, जहां थोड़ी उम्र की खियों को गर्भ धारण करना पड़ता है वहां उनको बार-वार गर्भ धारण करने का श्रत्याचार भी सहना पड़ता है। इस प्रकार बार-बार बचों को जन्म देने से माताश्रों में शक्ति शेष नहीं रह जाती। इस तरह शक्ति श्रोर जीवन-नाश का सबृत इन श्रांकड़ों से भी मिल सकता है कि भारत में प्रत्येक पत्नी श्रीसतन ४'२ बचों को जन्म देती है, किन्तु उनमें से केवल २'६ ही जीवित रहते हैं।

ज़न्म श्रौर मृत्यु के श्रांकड़ों का हिसाध करके हमें मालूम पड़ता है कि इतनी बड़ी मात्रा में जन्म-श्रनुपात के होते हुए भी हमारी जन-संख्या उस तेजी से नहीं बढ़ी जिसके श्रनुसार संसार के दूसरे राष्ट्रों की जन-संख्या की वृद्धि हुई है। इसका कारण हमारी ज्यादा मृत्यु संख्या ही है। दसवें वर्ष से पहले ही ४४ फीसदी हिन्दुस्तानी संसार छोड़ चुकते हैं तथा ३०वर्ष तक तो जन-संख्या का ६४फीसदी शेप नहीं रहता। क्योंकि मृत्यु इतनी बड़ी संख्या में हमारे चारों श्रोर श्रमें से विद्यमान है, इसिलए हमें इसकी पूरी जानकारी नहीं है। हर १,००,००० जीवितों के पीछे ३० वर्ष की श्रायु में इंग्लैण्ड में ७२ हजार श्रोर हिन्दुस्तान में सिर्फ ३४ हजार स् सौ व्यक्ति जीवित रह जाते हैं। जुदा-जुदा देशों में जन्म श्रीर मृत्यु का हिसाब करके शेप जीवित रहनेवालों का श्रमुपात निम्निलिखत श्रांकडों से स्पष्ट हो जायगाः—

देश	1580-01	101-11	'२१-२४	२६-३०	'३१-३४
ब्रिटेन	33.0	33°⊏	⊏.0	8.8	3.3
श्रमरीका	•••	•••	90'0	3.0	६.८
जापान	2.8	33.8	१२.⊏	18.2	33.8
जर्मनी	3.8	14.8	۵.۵	६ ६	8.8
क्रांस	0,8	1.5	5.3	1.8	0.2
भारत	8.1	8.3	६°७	8.0	30.5

पिंछुमी देशों में १६२१ ई० से जीवित रहनेवालों का श्रनुपात क्रमशः कम होता जा रहा है। १६२४ ई० तक भारत में यह श्रनु-पात दूसरे देशों से कम था। १६२१ के बाद १६४३ तक भारत में कोई भी बड़ी श्राफत नहीं श्राई श्रीर इसीसे यह श्रनुपात बढ़ा। बंगाल के श्रकाल श्रीर उसके बाद देश भर में खुराक की न्यूनता के परिणाम १६४१ के श्रांकड़ों में प्रत्यन्न होंगे।

१६२१ श्रीर १६३१ई०के बीच जन-संख्या की वृद्धि का जो श्रनुपात था उससे १६३१श्रीर१६४१ई०का श्रनुपात श्रधिक रहा है। हिन्दुस्तान की स्थिति के श्रनुपार यह श्रनुपात श्रधिक श्रीर चिन्ता का कारण है। इस सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण प्रश्न तो यह है कि क्या हमने बढ़ती हुई जन-संख्या के हिसाब से श्रपनी खुराक-श्रनाज श्रादि की उपज को बढ़ाया है ? जन-संख्या की समस्या पर, श्रनाज की प्राप्य मात्रा की श्रोर संकेत किये बिना कभी विचार नहीं किया जा सकता। इस समस्या पर विचार-विनिमय के दौरान में देश के श्रार्थिक संगठन, रहन-सहन के स्तर श्रीर खाद्य की प्राप्य मात्रा का विचार कर लेना जरूरी है। क्या हम श्रपने श्रनाज पैदा करने के साधनों में उसी श्रनुपात में उन्नति कर रहे हैं, जिस श्रनुपात से कि हमारे देश की जन-संख्या बढ़ रही है ?

: 8 :

हमारा आर्थिक इन्तजाम

हिन्दुस्तान का खास उद्योग-धन्धा खेती है थ्रोर हमारे देश के तीन-चौथाई लोग इसी पर गुजर-बसर करते हैं। श्राशा तो यह की जानी चाहिए कि एक ऐसे धन्धे का, जिस पर कि हिन्दुस्तान की इतनी बड़ी जन-संख्या का निर्वाह होता हो, समुचित रूप में संगठन होगा श्रीर इतने बड़े परिमाण में जनता का जिस एक धन्धे पर श्रासरा है, वह खुव तरकी पर होगा। दूसरे देशों में खेती का भी बाकायदा एक धन्धा बना लिया गया है जिससे यह एक मुनाफे का पेशा बन गया है। बहुत-से देश कारखानों पर ही पूरा ध्यान देकर श्रपने बनाये माल के बदखे में दूसरे देशों से खेती को उपज ले लेते हैं। सभी देशों में किसी-न-किसी धन्धे में खस्सियत हासिल कर लेने की धुन है श्रीर इस तरह की कोशिशों से श्रन्तर्राष्ट्रीय बंटवारे की नींव पड़ती है। युद्ध की श्रवस्था में इससे खिलाफ यह उचित जान पड़ता है कि प्रत्येक देश को केवल श्रपने ही श्रार्थिक इन्तजाम पर श्रपनी सभी जरूरतों के लिए निर्भर होना ठीक है। इसके लिए भी उत्पादन की दिशा में बड़ी कोशिशों की जरूरत है।

लेकिन हिन्दुस्तान श्रपने खास धन्धे—खेती में-श्रबतक करीब-करीब संसार के सभी देशों से पिछंड़ा हुश्रा है। कारखाने श्रादि तो क्या, श्रपने लिए हम जरूरी मिकदार में खुराक भी नहीं जुटा सकते। श्रक्सर हमारी जिन्दगी के हर पहलू की तरह खेती में भी हमारे यहां परम्परा का ही बोलबाला है। हमारी खेती का मुख्य श्राधार बैल है। किसान श्रपने बैल श्रीर श्रपने परिवार की सहायता से श्रपने धन्धे में वही तरीके बरत रहा है जो सदियों पहले उसके बाप-दादे बरता करते थे। भारत में जानवरों की संख्या में नियमित बृद्धि हुई है। १६०० ई० में जहां म करोड़ ७३ जानवर थे वहां १६३३ ई० में इनकी संख्या १४ करोड़ २७ लाख तक पहुंच गई श्रीर श्रब २० करोड़ के लगभग है। इन २० करोड़ पशुश्रों में से दृध देनेवाले पशु केवल ६ करोड़ हैं जिनमें गायें पौने चार करोड़, भैंसें डेढ करोड़, श्रीर बकरियां पौने चार करोड़, भैंसें डेढ करोड़, श्रीर बकरियां पौने चार करोड़ हैं। इन जानवरों की ख्राक के लिए हम १ करोड़ ४ लाख एकड़ (१६४०-४१ई०) भूमि में चारा पैदा करते हैं। इन जानवरों के चारे की खेती-बाड़ी का रकवा बराबर बढ़ता जा रहा है जो कि नीचे लिखे श्रांकडों से साफ प्रकट होता है:—

9839-37 9833-38 9830-3⊏ 980-89 83,58,000 88,07,000 9,08,99,000 9,08,58,000

डा॰ ज्ञानचन्द के विचार से "इन कमजोर श्रौर बेकार पशुश्रों की इतनी बड़ी संख्या के लिए उचित श्राहार श्रादि का प्रवन्ध करना देश के श्रार्थिक इन्तजाम पर ब्यर्थ का बोम है।" हमारे जानवर नस्ल श्रौर कामकाज में हल्के साबित हुए हैं श्रौर उन्हें सुधारने का यत्न देश में नहीं किया जाता। सब प्रकार से श्रनुचित बोम सिद्ध होने पर भी हम उनसे छुटकारा पाने की बात नहीं सोच सकते।

दूसरी श्रोर हिन्दुस्तान के श्रोसत किसान की मेहनत कई कारणों से उतना फल नहीं देती जितना दूसरे देशों के किसानों की मेहनत । भारतीय किसान की मूक-वूक दादा-परदादा से चली श्राती जवानी तालीम की हद को नहीं लांघ पाती । श्रपनं धन्धे में खास तरकी करने का न तो उसे इरादा ही होता है श्रोर न उसके पास इसके लिए उपाय श्रोर साधन ही हैं । उसके हल श्रोर दूसरे सामान पुराने नमूनों पर ही बनते हैं । नई ईजादों को खरीदने के लिए उसके पास धन भी नहीं है

श्रीर न ही रुचि है। जिस खेती को वह बारम्बार कर रहाँ है उसमें कोई उन्नति नहीं हो पाती, क्योंकि वह श्रव्हे बीजों का इस्तेमाल नहीं करता। खेतों में खाद के लिए वह गोबर का प्रयोग कर सकता है, किन्तु और किसी प्रकार के ई'धन के सुलभ न होने से वह उसे अपने रसोईघर में काम ले श्राता है। खेती के पानी के लिए वह श्रासमान की श्रोर ताका करता है श्रीर क़दरत के इस सहारे की उम्मीद पर वह भाग्यवादी श्रीर श्रपेचाकृत श्रालसी हो गया है। लगभग २४ करीड एकड के जो भिम भारत में बोई जाती है उसमें से केवल १ करीड़ ६० जाख को मनुष्य त्रपनी कोशिश से पानी देता है, जिसमें ३ करोड़ एकड भूमि को नहरों से, १ किरोड ४० लाख को कुत्रों से ग्रांर १ करोड़ २० लाख को तालाबों श्रीर दूसरे साधनों से सींचा जाता है। शेष १६ करोड़ ४० लाख एकड़ भूमि का भगवान ही मददगार है। भूमि का बोया गया हर बीघा दूसरे देशों से यहां बहत कम श्रनाज पैदा करता है। त्रकसर किसान कर्ज से दवे रहते हैं, जोकि पीढ़ी-दर-पीढी चलता रहता है। उसके कनवे की संख्या में जल्द बढ़ती होती है। उसके मरने के बाद उसकी जमीन उसके लड़कों में समान रूप में बॅंट जाती है और इसका परिणाम यह होता है कि भूमि के इतने छोटे-छोटे ट्रकडे हए जा रहे हैं कि उनमें खेती-बाड़ी फिज्ल होती जा रही है। जमीन छोटी-छोटी इकाइयों में छिन्न-भिन्न हो गई है। भूमि के छोटे-छोटे टुकड़ों के इस दोष से कृषि में कोई सुधार श्रसम्भव हो जाता है। वह दुकड़े ता नपर ज़गाई गई मेहनत की भी पूरी कीमत नहीं दे सकते। गहरी जुताई (इन्टेंसिव किल्टवेशन) की कृषि श्रसम्भव होगई है।

श्रोसतन हिन्दुस्तानी किसान की खुराक नीचे दर्जे की है। वह जीता कहां है; यह तो स्वयं उत्पन्न हुए पौदों की तरह बढ़ता श्रोर श्रसमय कुम्हला जाता है। उसके भोजन में पोपक तत्त्वों का नितान्त श्रभाव है। हमारे किसान की, जोकि हमारी जनसंख्या का तीन-चौथाई भाग है, श्रंवस्था इतनी पिछड़ी हुई है कि उसे उबारना कोई श्रासान बात नहीं है।

१६४०-४१के श्रांकड़ों के श्रनुसार सभी बोई गई जमीन का रकबा २१ करोड़ ३६ लाख ६३ हजार एकड़ था। यदि हम उन चेत्रों को भी इस संख्या में शामिल कर लें जो कि वर्ष में एक बार से श्रधिक बोये गये थे तो यह संख्या लगभग २४ करोड़ म० लाख एकड़ के हो जाती है। इसके श्रलावा ६ करोड़ ७६ लाख एकड़ मृमि एसी मानी गई थी जिस में कि खेती बाड़ी हो सकती थी लेकिन बंजर न होने पर भी खेती न करने से बह बेकार रह गई। कृषि कमीशन की रिपोर्ट के श्रनुसार इसमें खेती नहीं हो ५कती, परन्तु बोले श्रीर रॉबर्टसन ने इस बात को सिर्फ फर्जी बलाया है। फिर भी बोने-योग्य भूमि में हिन्दुस्तान में बड़ी मात्रा में बढ़ती नहीं हो सकती।

१६४०-४१ के खांकड़ों के खनुमार जो जो खनाज बोये गयेथे, उन का विवरण इस प्रकार हैं:—

श्रनाज एकड़	जिनमें खेती की गई	बोई खेती के रकवे का	प्रतिशत
चावल	६,८८,४१,०२०	२८.६	
गेहूं जी	२,६४,४६,४२६	90.0	
जौ	६३,२८,३८१		
ज्वार	२,१२,४८,८४०	4.8	
बाजरा	१,४०,८४,४८२	₹.೪	
रागी	३४,०७,०७३		
मकई	४७,२६,७०४		
चने श्रादि	१,२७,०६,४ह८	र ४.८	
दार्जे ग्रादि	२,८२,४७,३८४		
श्रमाज का जोड़	१ ३⊏,७३,४७,७६४		

इन प्रनाजों के प्रजाबा बाकी खेती का विवरण इस प्रकार है:— तैंजबीजों का रकबा १,६७,००,१८७ एकड़ रेशेदार उपज का रकबा १,६२.०६,७६७ ,, ग्राखाद उपज का रकबा ११,२८,००० ,, इन श्रांकड़ों से पता चलता है कि प्राप्य स्कर्बों के ४ में'से ४ भागों में खाद्य श्रज्ञादि की कृषि की जाती है श्रीर चावल तथा गेहूँ भारतीयों के स्वाभाविक श्राहार हैं।

इस बात की श्रोर पहले भी इशारा किया जा चुका है कि प्रति एकड़ भारत की उपज दूसरे देशों की श्रपेषा कम है श्रोर पिच्छम के श्राजकल के देशों की तुलना में तो हिन्दुस्तान की उपज बहुत ही कम है। लीग श्राफ नेशन्स की पुस्तक 'उद्योगीकरण श्रोर विदेशी न्यापार' (१६४४ ई०) के श्रनुसार उत्तर-पश्चिमी यूरोप के देशों में गेहूं की प्रत्येक ऐक्टर से उपज २४ से ३० मेट्रिक किएटल होती है, पूर्वी यूरोप की ६ से १२, चीन में लगभग १२ श्रीर भारत में केवल ७ किएटल के करीब होती है। देखा गया है कि जिन किन्ही देशों में जनता को जितनी श्रिक संख्या खेती के न्यापार में लगी है, वहां उतनी ही पैदाबार की श्रीसत कम होती है।

कपास का उपज तो मुकाबले में बहुत कम है। इसकी मिश्र में फी एकड़ ३४२ पौगड, संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका में १४१ पौगड श्रीर हिन्दु-स्तान में सिर्फ ६८ पौगड पैदावार होती है।

इन श्रंकों से तो सिर्फ एक बात ही स्पष्ट होती है कि हमारी कृषि की श्रवस्था बहुत ही पिछड़ी हुई है। चीन में जहां कि चेन्न श्रौर जन-संख्या भारत के प्रायः समान ही है, श्रवस्था श्रौर स्थिति तथा मूज उपज एक सी ही है श्रौर जनसंख्या का श्रिषक भाग छोटे-छोटे दुकड़ों श्रौर खेती-बाड़ी की पैदावार पर निर्भर रहता है, वहां चावल श्रौर गेहूं को प्रति एकड़ पैदावार भारत से दुगनी है तथा उस देश के निवासी भारत की श्रपेचा कृषि-चेत्र की लगभग श्राधी मात्रा पर ही श्रपना निर्वाह कर रहे हैं। स्वयं हिन्दुस्तान में ही श्रौसतन किसान श्रपने खेत

१ जागभग ऋढाई एकड़।

२ ऋंग्रेज़ी तोल जो १ मन १० सेर के लगभग होता है।

खान से गिकलने वाली चीर्जे ठीक शिकदार में इस देश में पायी जाती हैं श्रीर कुछ चीर्जे तो जरूरत से भी ज्यादा मिकदार में मौजूद हैं।

हमारी जन-संख्या का केवल ४.८३ फी सदी ब्यापार में लगा है। यह श्रनुपात १६०१ ई० से लगभग स्थायी ही बना हुश्रा है।

भारत के उद्योग-धन्धों की शुरूश्चात हालत में हैं इसका ज्ञान हमें नीचे लिखे श्रॉकड़ों से श्रन्छी तरह हो जायेगा, जिसमें १८६६-१६०० हैं के से बालर के १६२६-२६ ई० के भावों के श्रनुसार मूल्य पर श्राश्रित हर श्रादमी के पीछे निर्माण के श्रद्ध दिये गए हैं। इन से यह भी पता चलेगा कि श्रमरीका श्रौर हिन्दुस्तान में १८६० ई० श्रौर १६२० ई० के बीच फी श्रादमीं के पीछे निर्माण का श्रनुपात एक सा होने पर भी हिन्दुस्तान की यह संख्या श्रमरीका की संख्या की केवल १ फी सदी है। नीचे दी गई सारी श्रवधि में भारत में यह संख्या सिर्फ तिगुनी हो सकी है, जब कि जापान में १९ गुनी हो गई श्रौर १६३६-३८ तक इस देश के हर श्रादमी के पीछे निर्माण के श्रनुपात में हिन्दुस्तान जापान के १८६६-१६०० ई० के श्रनुपात का मुकाबला भी नहीं कर पाया।

जन-संख्या के हर श्रादमी के पीछे निर्माण का श्रनुपात (१६२६-२६ ई० के भावों के श्रनुसार डालरों में)

	ञ्चमरीका	जर्मनी	जापान	हिन्दु स्तान
१८१६-११०० ई०	9 & 3	120	4.90	8.40
9809-04	२१०	१३०	5.40	9.80
१९०६-१०	२३०	340	9 2	२.३०
1899-13	२४०	100	9 &	२.४०
1871-74	३००	930	₹ 8	3.90
3878-38	३४०	150	88	३.४०
1839-34	२४०	180	४८	3.80
१६३६-३८	३३०	230	६४	3.8

इन्हीं चार देशों में (क) निर्माण (ख) जन-संख्या श्रीर (ग) प्रति-

ब्यक्ति के पीछे निर्माण के सालाना श्रौसत के श्रनुपात में जिस तरह से बढ़ती हुई है वह इस तरह है:—

	9 2	-१६-१६०० -	1811-13-	१ १ २ ६ - २ ६ —
	9.8	१११-१३ ई०	१६२६-२६ ई०	११३६-३८ ई०
श्रमरीका	(4)	4. २	₹.⊑	٥.٦
	(ख)	3.8	۶.٤	۵.۵
	(\mathfrak{u})	३.२	२.३	०.६
जर्मनी	(4)	8.0	3.0	२.२
	(ख)	8.8	۶.٥	۰.۲
	(η)	٦.٤	8.0	9.9
जापान	(4)	0.3	૭ .૬	६. ६
	(ন্ব)	1.2	٩.३	٩.६
	(ग)	o. o	६.२	8.8
हिन्दुस्तान	स (क)	8.3	२.७	3.8
J	(ख)	٧.٥	٠.٤	٩.३
	(n)	₹.⊏	٦.٩	₹.Ұ

श्रगर हम थोड़ी देर के लिए यह मान लें कि भारत की जनसंख्या श्रौर निर्माण उसी श्रौसत श्रमुपात से बढ़ेंगे जैसे कि वह पिछले ४०-४० वर्षों से बढ़ रहे हैं, तो जापान के १६३६-३८ ई० की हर शख्स के पीछे निर्माण की संख्या तक पहुँचने के लिए हिन्दुस्तान को श्रभी ६३ साल लगेंगे। जापान की १९३६-३८ ई० की यह संख्या श्रभी स्वयं ही श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र की संख्या का सिर्फ पाँचवाँ भाग ही है।

हिन्दुस्तान की खेती की हालत को जापान की खेती से मुकाबला करना श्रव्हा रहेगा। जापान भी भारत की तरह पूर्वीय देश है। जापान

१ जोग श्राफ नेशन्स का १६४४ का प्रकाशन-—"उद्योगीकरण् श्रीर विदेशी व्यापार।"

में भी यहाँ की तरह खेती के योग्य भूमि के बहुत छोटे-छोटे टुकड़े हो चुके हैं। १६३० ई० में २.४ एकड़ से छोटे टुकड़ समस्त कृषि चेत्र के एक तिहाई (३३.८ फी सदी) थे, २.४ एकड़ से ४.६ एकड़ तक के दुकड़े ३३ फी सदी, ४.६ से १२.२ एकड़ तक के २३.१ फी सदी श्रौर १२.२ एकइ से बड़े दकड़े केवल १०.१ फीसदी थे। जापान की खेती जमीन के इन छोटे दुकड़ों में की जाकर भी सफल हुई है । दूसरे महायद्ध से पहले जापान श्रपनी जरूरत के द्वर फीसदी चावल की खेती श्रपने द्वीप में ही कर लेता था। बाकी कोरिया श्रीर फारमुसा से श्राये हुए चावलों द्वारा पूरी कर ली जाती थी। यद्यपि मजद्रों की कमी से चावल की पैदावार में कुछ कमी दिखाई देने लगी थी; फिर भी इटली को छोड़कर जापान ही चावल की सबसे श्रधिक मिक-दार फी बीवे से पैदा करता था। यह उपज बर्मा, स्याम, श्रीर फॉसीसी हिन्द-चीन की श्रीसतन उपज से तिगुनी श्रधिक थी। जापान में सिर्फ १ करोड़ ४६ लाख एकड़ों में कृषि होती है। इस देश की जमीन क़द-रती तौर पर उपजाऊ नहीं है। परन्तु गहरी जुताई की खेतीबाड़ी करके श्रीर तरह तरह के खादों की सहायता से जापान ने श्रपने श्रनाज की उपज को ऊँचा रक्खा है। पोटाश श्रीर दूसरे रासायनिक खादों का यहाँ प्रति एकड़ में ब्रिटेन से भी श्राधिक इस्तेमाल होता है। जापान की खेती भी हिन्दुस्तान की तरह हाथों से ही की जाती है। खेतों के छोटे द्रकड़ों के बँटवारे से इंगलैंगड या श्रमरीका में इस्तेमाल होने वाली मशीनरी जापान में बेकार है । भारत में भी मशीनय्ग श्रभी नहीं श्राया । फिर जापान में जनसंख्या की ऐसी समस्याएँ न उठने का क्या कारण है ? जापान ने जहाँ तक हो सका है पच्छिमी वैज्ञानिक उन्नति को ग्रपनाय है।

दमारे देश की श्रार्थिक द्वालत उस कुंसी की तरद समिलए जो एक दी टॉॅंग के सद्दारे खड़ी है। वह सद्दारा खेती है। जिस धरातल पर वह टॉॅंग टिकी है वह चिकनी श्रीर फिसलने वाली है। प्रकृति की प्रतिकृत्तता के मोंके श्रीर श्रन्ध चत्तते रहते हैं श्रीर उसको गिरानें की ताक में रहते हैं। जरा भी वेग के थपेड़े को यह सहन नहीं कर सकती। इसे उद्योग घन्धों का, देशी श्रथवा श्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का कोई भी पर्याप्त श्राधार नहीं हैं। इस कुर्सी का श्राधार ताकने वालों की संख्या समयानुसार बढ़ती ही जा रही है, परन्तु यह निश्चय से नहीं कहा जा सकता कि उसकी श्रकेती टाँग में काफी मजबूती है श्रथवा नहीं। इसके विपरीत कभी-कभी उसके चटखने की श्रावाज भी श्रकाल, दुर्भित्त श्रोर सब जगह फैली हुई बीमारी श्रादि के शब्द में सुनाई देती रहती है।

श्रनाज की तुलनात्मक उपज

क्या हिन्दुस्तान में जन-संख्या की वृद्धि के साथ-साथ श्रनाज की उत्पत्ति बढ़ रही है ? हमारी समस्या का खास सवाल यही है। वैसे देखा जाय तो भारत की हर वर्ग मील की जन-संख्या में श्रभी बहुत सघनता या वृद्धि हो सकती है। श्रभी लाखों-करोड़ों वर्ग मील भूमि खाली पड़ी है तथा उसमें रहने के लिए नगर श्रोर ग्राम तैयार किये जा सकते हैं। परन्तु इस नये जन-समृह के लिए भोजन न जुटाने पर तो इन्हें भूखों मरना होगा। सवाल यह है कि इस समय हिन्दुस्तान की जनसंख्या क्या इतनी ज्यादा है जितनी कि नहीं होनी चाहिए ?

वाल्छनीय संख्या से श्रिधिक जनसंख्या के प्रश्न का देश के सब निवासियों के प्रयत्नों के जोइ से पैदा की गई श्रमाज की प्राप्य मात्रा से गहरा सम्बन्ध है। इसे जानने के लिए जरूरी है कि हमें खेती श्रीर उद्योग धन्धों की पैदावार के पूरे श्राँकड़े मिल सकें। हमें पैदावार के श्राँकड़ों की भाव-दरों की कमी-बेशी के श्राँकड़ों से हमेशा तुलान करती रहनी चाहिए। हमें यह जानते रहना जरूरी है कि देशी श्रीर श्रम्तर्राष्ट्रीय ज्यापार तथा मूलधन बढ़ रहे हैं या घट रहे हैं। यह भी जरूरी है कि देश में प्रचलित धन श्रीर पैदावार के बंटवारे की प्रथा की हमें श्रच्छी जानकारी हो।

परन्तु हमारा दुर्भाग्य है कि भारत में पैदावार के श्राँकड़े विस्तार

के साथ नहीं मिलते; जो कोई संख्याएं, श्रद्ध या श्राँकड़े मिलते भी हैं उनकी सचाई का कोई सबूत नहीं दिया जा सकता । ज्यादातर वह श्रनुमान ही कहे जा सकते हैं; किन्तु फिर भी उन्हीं का प्रयोग करना पड़ता है । इन श्रद्धों का श्रर्थ लगाने में सावधानी से काम लेना चादिए। जैसा कि बौले श्रोर रौबर्टसन ने लिखा है—"इस समय खेती की पैदावार के श्राँकड़े इस बात की सम्पृष्टि के लिए पर्याप्त नहीं हैं कि जनसंख्या के श्रनुपात में श्रद्ध की मात्रा घट रही है या बढ़ रही है।" देशी राज्यों से मिले हुए श्राँकड़े तो श्रीर भी सन्देह पैदा करनेवाले हैं। स्थायी निवटारों (पर्मनेन्ट सेटलमेन्ट) के श्राँकड़े तो श्रायः श्रनुमान ही कहे जा सकते हैं।

श्रपनी समस्या के विचार में सब से पहले तो इस बात पर ध्यान देना चाहिए कि खेती बाड़ी का चेत्र कितनी धीमी गति से बढ़ा है। नहरों श्रीर कुश्रों श्रादि से सिंचाई के सकते में वृद्धि हुई है। कम उपजाऊ भूमि पर कृषि श्रारम्भ है। उपज की नई नई किसमें जारी की गई हैं। कृषि के सकतों के श्राँकड़ों में नीचे लिखी घटाबढ़ी हुई है:—

1801- 3		3 E	करोड़	६७ ला	ख एकड़
3830-33		२२	,,	३०	,,
1821-22		२२	,,	३ 1	,,
9 8 २ ७ – २ =		२२	,,	३८	,,
9830-39		२ २	,,	83	,,
9838-38		२२	,,	६६	,,
3880-83	•	२१	,,	3 8	,,

१११० ई० के बाद खेती के रकवों की वृद्धि नहीं के बरावर हुई है। ११३० ई० के बाद तो इसमें कुछ कमी भी हुई है। दूसरी लड़ाई के दौरान में श्रौर बाद श्रमाज का कष्ट होने पर इस रकवे को बढ़ाने की बहुत कोशिश की गयी है।

जनसंख्या के हर भादमी के पीछे जितने एकड़ भूमि बोई जाती

हैं उसमें क्रम्श हर साल कमी होती जा रही है जो कि नीचे जिसे श्रांकड़ों से स्पष्ट होती है :—

3803	१.२८	एकड़
3833	85.8	"
9839	3.34	,,
9839	9.20	,,

इस समय कहा जाता है कि यह संख्या सिर्फ ०. द एकड़ है। १६३१ की सेन्द्रल बेंकिझ इन्कायरी कमेटी के अनुसार इस श्रीसतन एकड़ भूमि की कृषि एक कृषक-पिरवार को साधारणतया श्राराम में रखने के लिए पर्याप्त नहीं है। इन श्रांकड़ों के साथ भूमि के एकड़ों की उस कमी का भी, जहां कि श्रनाज पैदा किया जाता है, ध्यान रखना जरूरी है। ईख को छोड़कर बाकी जो खुराक के श्रनाज हैं उनकी खेती में हर श्रादमी पीछे इस प्रकार परिवर्तन हुए हैं:—

साल	90-5039	o=-12	12-19	35-23
एकड्	0.515	०.८४२	०.८६२	०.८२२
साब	२३–२७	₹=-३२		
एकड	0.087	०.७७४		

इसके उत्तर पिक्क्षम में २.१ एकड़ भूमि की खेती-बाड़ी हर शख्स के भोजन की उचित मात्रा पैदा करने के जिए जरूरी सममी जाती है। बहुत सङ्कर काज में भी यह संख्या १.२ एकड़ से नीचे नहीं जानी चाहिए। भारत के बोये गये इस श्रौसतन चेत्र को ध्यान में रखकर कहा जा सकता है कि श्रौसत हिंदुस्तानी को ठीक मिकदार में श्रनाज नहीं मिल रहा है।

जनसंख्या की वृद्धि के साथ २ उस चेत्र की उचित भ्रमुपात में वृद्धि नहीं हुई, उसमें श्रीर भी कमी ही हैं। गई है, जिसमें कि खुराक के काम श्रानेवाले श्रनाज बोये जा रहे हैं। पिञ्चले १०-१४ वर्षों में इसका जो हिसाब रहा है वह नीचे जिखे श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जायगा। यहां

एकड़ों की संख्य	। ००० श्रंक जोड़	कर पूरा करें :	
साल	१६३५-३२	१६३३-३४	१६३४ ३४
चायल की कृषि	६८,७४१	६७,४०४	६६,८३५
का चेत्र			
गेहूँ को कृषि का दे	त्र २४,२७६	२७,४४६	२४,६०=
खाद्य अनाज है		१६१,६६१	१८४,६४३
सर्वयोग का चेत्र			
ईख व मसालों स	हित २००,७४०	२०१,७६२	१६६,७४१
साल	३६३६-३७	३६३७-३८	1880-81
चावल	६६,०४४	६६,४४४	६८,८४६
गेहूं	२४,३८६	६६,६३३	२६,४४६
खाद्य श्रनाज	१८६,३४६	१⊏६,७६२	350,385
ईख मसालों सहि	त २००,७६६	१६७,३२२	१६८,४४६

जहां कि खुराक के श्रनाज के लिए बोये गये खेती के रकवे में कोई महत्वपूर्ण परिवर्तन नहीं हुश्रा, वहां इन चेत्रों की पैदावार के नीचे दिए गए श्रांकड़ों से पता चलता है कि चावल की पैदावार में श्रपेचाकृत कमी हो गई। (टनों में ००० श्रङ्क जोड़ लें)

३१-३२ ३३-३४ ३४-३४ ३६-३७ ३७-३⊏ ४०-४१ चावल २६२०१ २४७१६ २३२०६ २६६६६ २३६६६ २२१६१ गोहूँ ६४४४ ६७२६ ६४३४ १०७६४ ६६६३ १०००६

जन संख्या की वृद्धि श्रीर खुराक के श्रनाज की पैदावार के चेत्र के मुलाङ्क (इन्डेक्स नम्बर्र) नीचे लिखे श्रनुसार हैं:---

साब	जनसंख्या = १००	खुराक के लिये श्रनाज का	
		रकत्रा = १००	
१६१४-१६	१०३	107.7	
१६१६-१७	308	१०६.२	
3 € 3 ७-3 ⊑	308	90 4 .3	

गेहँ

र्१ ३ ⊏- ३ १	o 4	8.03
1818-20	300	990.9
1820-21	33	१०२.६
3830-39	900	3,500
१६३२-३३	990	993.8
१ <i>६३४-३</i> ४	970	997.8

प्रति एकड़ पैदावार में इस प्रकार परिवर्तन हुन्ना है:—
(प्रति पौरड के १६१८-१६ १६२३-२४ १६३६-३७
हिसाब से)
चावल ७०१ ७६८ ८८१

स्पष्ट है कि जनसंख्या के बढ़ने के साथ-साथ हमारे देश में न तो खेती का चेत्र ही बढ़ रहा है और न आज की खेती को विशेष ध्यान देकर वैज्ञानिक डङ्ग से उसे बोया-काटा जा रहा है। इस प्रकार प्रति एकड़ की उपज में लगातार कमी हो रही है। जमीन की उपज में लगातार कमी श्रोर जनमंख्या में लगातार वृद्धि श्रकाल श्रोर दुर्भिच श्रादि की सूचना देती है तथा एक खतरनाक हालत की श्रोर इशारा करती है।

833

533

जैसा कि डा॰ ज्ञानचन्द ने कहा है १६०० ई॰ से खेती के चेत्र में ११ फी सदी श्रीर जनसंख्या में २१ फी सदी वृद्धि हुई है।

साल	जनसंख्या-मूलाङ्क	कृषि का समस्त		इस तंत्र की	
		चेत्र-मूलाई		श्रोसत-मूलाङ्क	
9809	300	300			
9899	308	११३	1601-1	0 900	
3823	3 3 3	993	1811-2	० १०६	
9839	999	338	3653-3	0 905	
9838	9 2 9	។ ។ ជ	1831-3	8 990	

स्पष्ट है कि खेती बाड़ी जनसंख्या के अनुपात से पिछड़ गई है— श्रीर इसमें लगभग १० फी सदी का घाटा पड़ गया है।

खुराक के श्रनाज की कृषि का चेत्र जहाँ पिछड़ रहा है वहाँ श्राधिक कारणों से दूसरे पौदों की पैदावार जिनसे कि श्रधिक धन प्राप्ति हो सके बढ़ गई है। कृषि चेत्र की सब से श्रधिक वृद्धि सन, रेशेदार पोदे जैसे रूई श्रादि, जानवरों के लिए चारे श्रादि के चत्र में हुई है। खाद्याल श्रीर व्यापारिक पौदों की कृषि की तुलना इस प्रकार है:—

काल	खुराक के श्रनाजों	तिलहन की	व्यापारिक पौदों
	की खेती	खेती	की खेती
9809-90	300	900	900
1811-20	३०६	804	8 ३
१६२१-३०	305	0 3	808
1831-88	308	१२६	3 2 8

भारत की सारी कृषि के तीन-चौथाई से श्रिधिक भाग में खुराक के लिए श्रनाज पैदा किये जाते हैं। फिर भी १६०० श्रौर १६२४ के मध्य जहाँ जनसंख्या २१ फी सदी बढ़ी, वहाँ खाने योग्य श्रनाज की पैदा-वार सिर्फ ६ फी सदी बढ़ी।

पहले महायुद्ध के पूर्व भारत दूसरे देशों को खाद्यान भेजा करता था। उस निर्यात में लगातार कमी होती गई है। इसका कारण जहाँ बाहर के देशों की माँग में कमी श्रीर देश में खेती की उपज के भावों का गिरना था, वहाँ देश की श्रपनी बढ़ती हुई खपत भी था। देश में अनाज की जरूरीत में लगातार उन्नति हुई है। जहाँ देश से श्रम का बाँहर जाना कम हुआ है वहाँ बाहर से श्रम्न अधिक मिकदारमें श्राना श्रारम्भ हो गया है। इस श्रायात श्रीर निर्यात के श्राँकड़े निम्न हैं:-(टन) पहले महायुद्ध युद्ध के युद्ध के १६३४-३४ १६३४-३६ से पर्व समय बाद निर्यात 88.9 39.8 20.9 30.8 94.4

श्रायात १२,००० •२६,००० १,३६,००० ४,१६,००० २,३६,००० इन श्रॉकड़ों से स्पष्ट है कि भारत में श्रन्न की मात्रा पर जनसंख्या का दबाव बढ़ता जा रहा है। भारत में माल्ध्यूस के सिद्धान्त लागू हैं। यहाँ की श्रर्थव्यवस्था जड़ हो गई है श्रीर छुद्र रत को जनसंख्या कम करने के लिए श्रपने श्रमानवीय साधनों का उपयोग करना पड़ रहा है।

विचार के लिए पञ्जाव का मामला ही लें । १६२१ श्रीर १६३१ में पंजाब की जनसंख्या १४.६ फी सदी बढ़ी, जब कि खेती के रकवे में सिर्फ र फी सदी बृद्धि हुई। खेतों के मालिक किसानों श्रीर दूसरे किसानों को सख्या में २४.७ फी सदी उन्नति हुई। इससे स्पष्ट है कि किस तेजी से खेती करने वालों को जनसंख्या बढ़ी है। पञ्जाब सरकार ने खेती विभाग के डाइरेक्टर की १६३२-३३ ई० की सालाना रिपोर्ट पर टिप्पणी करते हुए कहा है—"इस बात को लोग नहीं समस्तते कि यद्यपि पिछले १० वर्षों में श्रक्सर सभी तरह की खेती में वृद्धि हुई है फिर भी पैदाबार की वृद्धि जनसंख्या की वृद्धि के साथ कदम नहीं मिला सकी।" पञ्जाब की सी श्रवस्था ही दश के दूसरे प्रान्तों में भी है।

जहाँ हमें दिन्दुस्तान को कृषि पर, जन-संख्या की समस्या का विचार करते हुए ध्यान देना है, वहाँ यह भी देखना है कि क्या देश के व्यापार, उद्योगधन्धों श्रादि में उन्नति हो रही है ? क्या इन साधनों से देश की राष्ट्रीय सम्पत्ति बढ़ रही है जिससे कि बढ़ती हुई जनसंख्या का पाजन-पोषण हो सके ? क्या जनसंख्या का इन धन्धों श्रादि में खप जाने का श्रनुपात बढ़ रहा है श्रीर इस प्रकार लोगों के जिए नये-नये काम-धन्धे निकल रहे हैं ?

हिन्दुस्तान में जरूरी श्रनुपात में यह नहीं हो रहा है। नीचे के श्रॉकड़ों में न्यापार धन्धों में जुटी हुई जनता क, श्रनुपात दिखाया गया है जो कि क्रमशः कम ही हो रहा है:—

धन्धा	9899	3823	•	१६३१
ब्यापार	5.90	5.08		७,६१
उद्योग	90.40	94.09		१४,३४
खुराक के श्रनाज सम्बन्धी उद्योग	२.१३	१.६४		9.89
वस्त्र सिलाई श्रादि का उद्योग	३.७४	₹,80		३.३८

इसका मतलब यह हुआ कि उद्योग धन्धों में लगे हुए जोगों का अनुपात घट रहा है। बढ़तो हुई जनसंख्या को खपाने के लिए हमारे देश में उद्योग धन्धों में इस अनुपात से उन्नति नहीं हो रही है कि वह प्राप्य कर्मचारियों को स्थान दें सकें। कारखानों में देश की जनता को जो काम पर न लगाये जाने का अनुपात घट रहा है, वह नीचे लिखे आँकड़ों से भी स्पष्ट हो जायगा:—

१६११-१६३१ ई० में फी सदी परिवर्तन

जनसंख्या	+ 37.3
कार्य योग्य जनसंख्या	+8.0
उद्योग धन्धों में लगी जनसंख्या	-17.8
कार्य योग्य जनसंख्या में से उद्योग-	
धन्धों में लगी जनसंख्या का अनुपात	1.3-
उद्योग धन्धों में लगी जनसंख्या का	
समस्त जनसंख्या से अनुपात	-२१.८

जैसा कि ऊपर कहा गया है "बढ़ रही जनसंख्या उद्योग धन्धों में बिलकुल ही नहीं खप रही है।" वैसे इस अनुपात को छोड़कर देखा जाय, तो हिन्दुस्तौन में उन लोगों की जनसंख्या जो आधुनिक धन्धों या खेती के लिए जरूरी उद्योग धन्धों में लगे हुए हैं, सम्भवतः संसार भर में सबसे अधिक है। हिन्दुस्तान में इनकी संख्या १ करोड़ ४३ लाख (१६३१), संयुक्त राष्ट्र अमरीका में १ करोड़ ४१ लाख (१६३०) जर्मनी में १ करोड़ १७ लाख (१६३३), हंग्लैएड और वेल्स में ६० लाख (११३१) श्रीर जापान में ४१ खाख (११३०) है⁸।

उद्योगीकरण की चोटी पर स्थित इन देशों में इस संख्या के श्रपेचा कृत कम होने का श्रथं केवल एक ही है कि भारत में उद्योगीकरण पश्चिम की राह पर नहीं हो रहा है । उद्योगीकरण से जो लाभ होते हैं, हमें वह प्राप्त नहीं 'हो रहे हैं श्रोर हमारा उद्योगीकरण वैज्ञानिक ढंग का नहीं है। इन श्राँकड़ों से यह भी पता चलता है कि भारतीय उद्योगीकरण श्रमी कितना श्रारम्भिक श्रवस्था में है। जैसे-जैसे यह वैज्ञानिक मार्ग पर श्रमसर होता जायगा, हम इतनी जनसंख्या को काम पर नहीं लगाये रख सकेंगे। इनके लिए तो उद्योगाकरण का चेत्र सभी दिशाशों में बढ़ाना चाहिए।

खेती में हमारी बढ़ती जनसंख्या इतना ध्यान क्यों नहीं दे रही है, जिससे कि आवश्यक मात्रा में अनाज पैदा हो सके ? कुछ हद तक इसका कारण खेती की उपज के गिरते हुए भावों में छिपा हुआ है। १६२ = ई० से इन भावों में कमी ही होती आ रही है। हमारे पूँजीवादी समाज के अर्थशास्त्र के नियमों के अनुसार गिरते हुए भावों की चीज का उत्पादन कम हो जाना जरूरी है, क्योंकि चीज का उत्पादन जरूरत पूरी करने के लिए नहीं, बालिक लाभ उठाने के लिए किया जाता है। भाव घटते रहे, तदनुमार उपज में कमी होती गई है; किन्तु इस काल में जनसंख्या की वृद्धि तो बिलकुल नहीं रुकी। इन भावों की अवनित का चित्र इस प्रकार है:—

श्रंग्रेजी भारत के मूलाङ्क (मासिक श्रौसत)
900
१४१
383

१ लीग श्राफ नेशन्स द्वारा प्रकाशित श्राँकडों की पुस्तक---१६३३-३४ ई०।

9830	399
9839	१ ६
3838	83
११३३ (जनवरी) ई०	55

स्रेती की उपज के भाव गिरने से वह मुनाफे की चीज नहीं रह जाती श्रोर किसान ऐसी चीजें बोने लगते हैं जिनसे उन्हें श्रिष्ठिक लाभ हो सके। इिएडयन सेएट्रल बेंकिंग इन्क्वायरी कमेटी (११३१ ई०) के अनुमान के श्रनुसार ११२८ के भागों से खेती को सारी उपज का मृत्य १२ श्रास्त्र रूपये के लगभग था। ११२८ से दूसरे महायुद्ध के श्रारम्भ होने तक भावों के गिर जाने से इसमें करोड़ों रुपये की कसी हो गई। उधर श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में खेती पर गुजर करने वाली साढ़े तीन करोड़ जनसंख्या हर साल ३० श्रस्त्र रुपये के श्रनाज पैदा करती है।

उद्योगधन्धों पर बसर करनेवाली जनसंख्या का श्रनुपात १६०१, १६११, १६२१ श्रोर १६३१ में क्रमशः १४.४, ११.१, १०.३ श्रोर १.७ की सदी था। इसी तरह खान की पैदावार में भी श्रवनित हुई है। १६२१ ई० में जहां र करोड़ ४२ लाख पौराड की कीमत की पैदावार हुई थी, वहाँ १६३१ ई० यह वरकर १ करोड़ ७७ लाख ही रह गई। यह सब श्राँकड़े इस बान की श्रोर हं। इशारा करते हैं कि हमारी राष्ट्रीय सम्पत्ति में उन्नति नहीं हो रही है श्रीर न श्रनाज की मात्रा में ही उचित श्रनुपात में वृद्धि हो रही है। नैशनल प्लैनिङ्ग कमेटी की जनसंख्या स्टबन्धी उपसमिति के श्रनुसार देश की खाद्य सम्बन्धी श्रावश्यकता पूर्ति में १२ की सदी की कमी है।

सर विश्वेश्वरय्या ने प्रतिृवर्ष श्रनाज की कमी का श्रनुसान २॥ से ३ करोड़ टन तक लगाया है। उनका हिसाब हस तरह है:—

> देश में चावल की उपज ३ करोड़ ३२ लाख टन ,, गेहूँ ,, १३ लाख टन

,, श्रन्य भिन्न २ खाक १ करोड़ ८४ लाख टन जोड़ लगभग ६ करोड़ टन इस में से बीज श्रीर चारा घटायें १ करोड़ टन

बाकी रहा १ करोड़ टन

उनके मतानुसार सब जनसंख्या के लिए ७॥ करोड़ से ६ करोड़ टन श्रनाज की जरूरत है। इस प्रकार देश में २॥ करोड़ से ३ करोड़ टन श्रनाज की जरूरत है। इस प्रकार देश में २॥ करोड़ से ३ करोड़ टन की कमी बाकी रह जाती है। इसका श्रर्थ यह है कि हमारे देश की जनता को श्रनाज की उचित मात्रा नहीं मिल रही है। कम भोजन खा कर ही इतनी बड़ी संख्या जीवित है। श्रनुमान लगाया गया है कि हमारी जनसंख्या के ३० फीसदी भाग को कम श्रीर शक्ति-हीन खाना मिल रहा है।

श्रपनी प्राइसिस इन्क्वायरी रिपोर्ट में के० एल० दत्त ने लिखा है कि १ द्रश्व ई० श्रीर १६१२ ई० में जन संख्या के श्रनुपात से खुराक के श्रनाज की पैदावार का श्रनुपात पिछड़ गया है। १६२० ई० में श्री दुवे के विचारों के श्रनुसार भी हिन्दुस्तान में श्रनाज की बहुत बड़ी मात्रा में कमी पाई जाती थी। राधाकमल मुकर्जी का कहना है कि श्रनाज को यह कमी १२ फीसदी है। पी० के० बहल के कथनानुसार १६१३-१४ ई० से १६३४-३६ ई० तक जब कि जनसंख्या में लगभग १ फीसदी के हिसाब से वृद्धि हुई, कृषि की अपज की वृद्धि केवल ०.६४ फीसदी रही। इसी प्रकार सी० एन० वकील श्रीर एस० के० मुरक्षन ने भी ऐसे ही विचार श्रीर श्रनुमान व्यक्त किए हैं। डा० ज्ञानचन्द ने लिखा है कि "खेती में यह मान लेने के काफी कारण हैं कि कृषि-चेत्र पर जनता का दबाय बढ़ता गया है। लेकिन कृषि-चेत्र के विस्तार श्रीर उपज में उन्नति हमारी जनता की श्रावश्यकता से कहीं पीछे रह गई है।" उद्योग धन्धों, व्यापार श्रीर राष्ट्रीय-धन के विकास के विषय में लिखते हुए उन्होंने कहा है कि "इसमें सन्देह हैं कि इन

से हमारी राष्ट्रीय श्राय में जो थोड़ी बहुत वृद्धि हुई है उसे जनसंख्या के बढ़ते हुए दबाव से कुछ सुविधा मिली है।" सर जान भेगा श्रोंर श्री कार्र सायडर्स दोनों का विश्वास यही है कि भारत में श्रन्न की जितनी श्रावश्यकता है उसकी उतनी मात्रा यहाँ प्राप्य नहीं है। डा० डब्ल्यू० श्रार० एंकायड के विचार में जा-जो भी सबृत मिल रहे हैं वह इसी बात की श्रोर इशारा करते हैं कि जनसंख्या की वृद्धि के उचित श्रनुपात में कृषि चंत्र मे वृद्धि नहीं हो रही श्रीर इस प्रकार इन दोनो के श्रनुपात में कृषि चंत्र मे वृद्धि नहीं हो रही श्रीर इस प्रकार इन दोनो के श्रनुपात में क्रमश. श्रिष्ठक श्रन्तर होता जा रहा है।

यहाँ श्राराधाकमल मुकर्जी के विचार कुछ विस्तार से लिखने श्रनचित न होंगे। उन्होंने कहा है कि "जनसंख्या श्रोर प्राप्य श्रक्त के मुलाङ्कों के भेद में धीरे-धीरे बृद्धि होती जा रही है श्रीर इससे स्पष्ट है कि खाद्य स्थिति उलमती जा रही है।" उन्होंने यह भी लिखा है कि सस्ते श्रीर घाटिया श्रन्न की कृषि बढ़ता जा रही है । उनके विचार में १६३१ में, उस समय की कृषि श्रौर श्रन्न की स्थित के श्रनुसार भारत में जनसंख्या केवल २६ करोड़ ३० लाख होनी चाहिए थी. जब कि वास्तव में यह ३४ करोड़ ३० लाख थी। उन्होंने इसी युक्ति से अनु-मान किया है कि यदि इम यह मान लें कि शेष व्यक्तियों को पूरी श्रीर उचित मिकदार में श्रन्न मिल रहा था तो उन श्रीसतन मनुष्यों की सख्या जिन्हें कि भोजन बिलकुल ही प्राप्त नहीं हो रहा था, ४ करोड़ द्र लाख थी श्रीर उष्णता (कैलरी) की गणना में श्रन्न की कमी ४१ श्ररव ६० करोड़ कैलरी था। इनके तर्क के श्रनुसार ''भारत की खाद्य स्थिति. श्रन्न चाहने शालों की संख्या श्रीर श्रन्नोत्पत्ति के श्रन्पात में भेद तथा प्राप्य प्रन्त में पाषक तत्त्वों का न होना-दोनों ही डाइयों से बिगड़ती जा रही है।"

हिन्दुस्तान की श्रधिक जनसंख्या

हिन्दुस्तान की जनसंख्या की समस्या ऐसी है जिसके बारे में बिलकुल निस्सन्देह श्रॉकड़े नहीं मिलते। ऐसी हालत में दावे के साथ कुछ भी कहा नहीं जा सकता। जो निशानात श्रीर इशारे मिलते हैं उन्हीं के श्रनुसार कुछ मोटे-मोटे नतीजे निकाले जा सकते हैं।

प्रोफेसर डी॰ जी॰ कार्वे श्रीर डाक्टर पी॰ जे॰ टामस के तर्क श्रोर धारणाओं के श्रनुसार हिन्दुन्तान में श्रानुपातिक जनसंख्या श्रधिक नहीं है। डाक्टर बी॰ जे॰ घाटे के विचार में भी खेती पर जनसंख्या का दवाव बढ़ा नहीं है। तदनुसार सर्वसाधारण जनता के रहन-सहन के स्तर में कोई हानि नहीं हुई। इन विचारकों ने श्रपनी धारणा की पुष्टि के लिए प्राप्य श्रॉकड़ों का प्रयोग किया है। फिर भी उन्होंने यह माना है कि भारत की श्रीसतन जनता गरीबी से पिस रही है श्रोर इस दरिद्रता के इन्होंने श्रलग-श्रलग कारण दरसाए हैं। उदाहरण के रूप में डा॰ टामस ने लिखा है कि "देश में उपज की जो प्रणाली है उसमें श्रन्याय युक्त बँटवारे की प्रथा से वाधा हो रही है।"

ऐसे विचारकों को, जिनके मतानुसार भारत में जनसंख्या का श्रानु-पातिक श्राधिक्य नहीं है, उत्तर देते हुए हिंदीय 'श्रिष्टिल भारतीय जनसंख्या सभा' में सर जहाँगीर सी० कोया जी ने कहा 'शा—''जो यह कहते हैं कि हिन्दुस्तान में जनसंख्या उचित श्रानुपात से श्रिष्ठिक नहीं है, उन्हें इमारे रहन-सहन के ढङ्ग के गीचे दर्जे, श्रोसतन किसान की खरीदने की कम शक्ति, देश के भौतिक जीवन में श्रानन्द की कमी, कृषि-भूमि के प्रतिदिन छोटे-से-झोटे होते हुए दुकड़ों का भय तथा इस बात का कि हमारे देश में किसान समाज को वर्ष भर करने के लिए कोई काम क्यों नहीं जुटता, श्रादि का उत्तर देने में बहुत कठिनता का सामना करना पड़ेगा।" साधारणतया यही चिह्न किसी देश में जन-संख्या के श्राधिक्य के सूचक हैं। भारत में श्रीर कितनी ही दृसरी बातों के साथ-साथ यह सब मौजूद हैं।

यह मान लोने के लिए कि भारत में जनसंख्या की श्रधिकता है. जो पहली बात हमारे सामने श्राती है वह भारत में श्रनाज की श्रपेत्ता-कृत कमी है। श्रनाज की कमी जनता को ठीक मिकदार में खाना न मिलने में. उनकी नीचे दर्जे की जीवन शक्ति में. रोगों का सामना करने की श्रयोग्यता में श्रीर सुविस्तृत भूख श्रीर श्रकाल की सी दशा में स्पष्ट हो जाती है। जो कुछ भी आँकड़े मिलते हैं, उनसे यही पता चलता है कि देश में श्रन्त पर्याप्त मात्रा में नहीं है तथा जनसंख्या के बदने के साथ साथ इस कमी में श्रीर भी वृद्धि होती जा रही है। चावल श्रोर गेहूँ की उपज में, जो श्राम लोगों के भोजन हैं, जनसंख्या के बढ़ते श्रन्पात से वृद्धि नहीं हो रही है वरन इनके कृषि-चेत्रों में श्रीर उपज में गत वर्षों में कमी ही हुई है। सस्ते पौदों की खेती बढ़ रही है जिससे भारतीय जनता के लिए प्राप्य खुराक के श्रनाज में ताकत पहुँचाने की मिकदार कम होती जा रही है। जौ, ज्वार, बाजरा श्रीर चरी श्रादि की पैदावार प्रायः दुगनी हो गई है। ऐसे श्रन्नों की अधिकाधिक उपज से हिन्दुस्तान की जनता की समस्या और भी उत्तमती जायगी।

खेती के हर एकड़ की उपज में श्रनाज की जो कमी होती जा रही है उससे स्पष्ट है कि जो जमीन श्रव तक बोई नहीं जा रही थी, उसे श्रनाज की बदती हुई मांग के दबाव से श्रधिक मात्रा में काम में लाया जाने लगा है। ज्यापारिक पौदों की पैदावार में की एकड़ वृद्धि हुई है। इस से यह भी स्पष्ट है कि घटिया जमीन (मार्जिनज लैंड) का इस्तेमाल सिर्फ श्रनाज की उपज के लिए ही किया गया है। डा॰ ज्ञानचन्द्र ने लिखा है कि "इसका मुख्य कारण कि जिन्दगी इतना सस्ती श्रीर मंति इतनो मामूलः वात क्यों है, यही है कि प्राप्य श्रनाज का मात्रा बहुत हा कम है।" सर जान मेगा ने ऐसे हो विचार प्रगट करते हुए बताया है कि भारताय जनसंख्या का लगभग तीन चौंबाई भाग खुराक की ठीक मिकदार नहीं पाता।

भारत में जनसंख्या ज्यादा होने का सब्त इस बात से भी मिलता है कि हमारे देश में इस संख्या की रोकथाम के लिए मानव-कृत साधनों का प्रयोग नहीं होता । यहां माल्थ्यूस द्वारा वर्णन किये गये प्रकृति के निश्चयात्मक उपाय ही प्रचलित हैं। म्त्री-सहवास से दूर रहना श्रोर व्याह की श्रायु को बढ़ाना श्रादि मचुष्य के बनाये उपाय हैं; किन्तु यह दोनों भारत में बिलकुल ही श्रनुपस्थित हैं। यहां श्रपेताकृत बहुत छोटो श्रायु में विचाह हो जाता है श्रीर विवाह के बाद ही सन्तित उत्पादन का कार्य श्रारम्भ हो आता है। विवाहित श्रवस्था में भी गर्म रोकने के नये साथनों का उपयोग हमारे समाज में न तो श्रव्छा ही समका जाता है न उसके विषय में थाम अनना में जानकारी श्रीर श्रपनाने की योग्यता ही है।

प्रकृति इस बढ़ता हुई संख्या को किस प्रकार घटातो रहता है, यह प्रत्यच्च ही है। भारत में श्रकाल, दुर्भिच श्रीर छूतछात के रोगों के बराबर श्राक्रमण होते रहता साधारण बात हो गई है। ऊदरत की क्रूरता को भारत में पूरो विजय है, जहां कि पश्चिम में मचुष्य ने इस पर भले प्रकार रोक थाम करके हुसे काबू में कर लिया है।

जनसंख्य के अधिक होने का एक सबूत यह भी है कि इस देश में इतनी मौतों, तिशेष कर शिशुआं की मृत्यु संख्या का, आधिक्य है। जनम के उपरान्त शीघ ही अथवा कुछ वर्षों के अन्दर हो जाने वाली मृत्यु को हम लापवाही की दृष्टिसे देखते हैं और दुर्भाग्य की बात कह कर टाल देते हैं जब कि पिच्छमी देश इसे सामाजिक अभिशाप समझ कर इसके अनुपात को घटाने की लगातार कोशिशों करते रहते हैं। इम इतने भाग्यवादी हैं कि मृत्यु को भूर करने के उपाय द्वंढने का प्रयत्न करना भी उचित श्रथवा सार्थक नहीं समसते।

खेती की जमीन का जो निरन्तर सूच्म विभाजन होता जा रहा है श्रीर तदनुसार कृषि जो अर्थ-होन श्रीर श्रम को विफल करने वाली होती जा रही है, उससे हमारी जनसंख्या की श्रिधिकता साफ सामने श्रा जाती है। इस प्रकार की जमीन का स्वामित्व देश के लिए काम का होने की श्रपेचा देश का बोफ रूप बन गया है। हम सारे देश में फेला इस कुरशा को रोकने की कोई सुसंगठित योजना श्रभी तक नहीं बना पाए।

देश भर में जो दिस्द्रता, वेकारी श्रांर भूख फैली हुई है उससे भी जनसंख्या की अधिकता प्रकटहांता है। भारतीय जनता का जो प्रक फीसदी भाग प्रामां में रहता है उसके रहन-सहन का ढंग नीचे से नीचा है— उन्हें हमेशा भूख श्रीर नङ्गापन सहना पड़ता है। एक श्रादमी की श्रांसत श्राय इतनी कम है कि ताज्ज्ञव हांता है। उनकी कय-चमता (पर्चेजिंग पावर) शून्य के बरावर है श्रीर वह महज जीने के श्रलावा श्राराम के कुछ भी साधन नहीं जुटा सकता। सुखमय जीवन किसे कहते हैं, यह उसे मालूम ही नहीं।

जी. फिएडजे शिर्रास के श्रनुमान के श्रनुसार हिन्दुस्तान में हर शख्स की श्रीसत श्रामदनी इस प्रकार घटती रही है:—

साल	रुपयों में प्रति व्यक्ति की आमदनी
१६२३	8 9 ®
1834	338
११२७	१०८
3838	308
9839	६३
१६३२	본 도

दूसरे महायुद्ध शुरू होने से पहले खेती के भावों में जो श्रवनित हुई थी, उसका विचार करते हुए सर एम॰ विश्वेश्वरय्या के श्रनुसार श्रोसत श्रामदनी केवल २४ रूपये रह गई थी। हिन्दुस्तान की यह श्राय सभी सम्य देशों से पिछड़ी हुई हैं:—

देश	साब	हर शल्स की पौरडों में श्राय
भारत	१६३१	*
इङ्गलैगड	१६३१	७६
श्रमरीका	११३२	<u> </u>
जापान	982*	18

खेती श्रोर उद्योग धन्धों के संगठन में इस देश में जो श्रव्यवस्था है उसका विचार करते हुए श्रोर किस परिणाम की श्राशा की जा सकती है! हमारी श्राय इस संख्या से श्रिधिक कैसे हो सकती है जब सर विश्वेश्वरच्या के श्रनुमान में जापान में प्रति एकड़ की उपज की कीमत १४० रु० श्रोर हिन्दुस्तान में युद्ध से पूर्व साधारण स्थिति के दिनों में नहरों की सिंचाई सहित सब चेत्रों को मिला कर प्रति एकड़ की उपज का मूल्य केवल २४ रु० श्रांका गया है।

जैसा कि प्रो॰ व्रजनारायण ने कहा है—''हो सकता है कि संकीर्ण श्रर्थों में भारत की जनसंख्या को श्रधिक न कहा जा सके पर जो हालात मोजूद हैं उनके श्रनुसार ता भारत में जनसंख्या का श्राधिक्य है और यहां माल्ध्यूस के कहे हुए नियम जारी हैं।'' प्रायः सभी श्रर्थ-शास्त्रियों के ऐसे ही विचार हैं। इस विषय के विशेषज्ञ हा॰ ज्ञानचन्द के कहने के श्रनुसार तो इस श्रधिकता में कोई शक या इसके विषय में दो रायें नहीं हो सकतीं।

श्रर्थशास्त्रियों में कार्र साएडर्स की जो इज्जत हासिल है, उसे ध्यान में रखते हुए हम उनके विचार को यहां देना उचित समस्ते हैं। यह कहते हैं कि "सब निशान इसी नतीजे की श्रोर इशारा करते हैं कि दिन्दुस्तान में, श्रथवा इसके कुछ भागों में निश्चय ही, जनसंख्या श्रमुपात से ज्यादा है। ऐसे निशान भी प्राप्त हैं जिन से पता चलता है कि स्थिति में कुछ सुधार नहीं हो रहा है, बल्कि यह बिगइती ही जा रही है।"

१ वर्ल्ड पापुलेशन ।

समस्या श्रौर उसका समाधान (क)

जैसा कि कहा गया है, हमारे देश की जनसंख्या की समस्या देश की समस्याओं में सब से ज्यादा उलाकी हुई है। इसका विश्लेषण करके हमने इसके सब पहलुओं पर विचार किया है। श्रव संग्वना यह है कि इसे सुलकाने के लिए किस दिशा में किस तरह कदम उठाया जाय। इस विषय में श्रांखरी नतीं ज पर पहुँचना बहुत कठिन है। इस समस्या का सामना करने के लिए तो हमें श्रपने वर्तमान सामाजिक, श्रार्थिक और राजनीतिक संगठन को नये सिरे से गड़ना होगा श्रांर श्राजकत जिस नीति श्रांर हितों के श्रनुसार काम होते हैं उनको बदल- ढालना होगा।

इस समस्या को इल करने के दो रूप हैं (1) वह जो लोग खुद कर सकते हैं यानी सन्तान पैदा करने के बारे में (२) वह जिनके विषय में हमें पर्याप्त प्रयत्न करने पहेंगे—जैसे ज्यादा श्रमाज की पैदावार, राष्ट्रीय धन का न्यायोधित बंटवारा, श्रच्छी सफाई, उदार सामाजिक नियम श्रार धाजादी का भावना जो नये जीवन की पुकार लासके। इस समस्या का एक दूसरा भेद 'व्यक्तियों की गणना श्रीर गुण' दोनों की उन्नति के रूप में हो सकता है।

खुराक का श्रनाज ज्यादा उत्पन्न करने के लिए श्रावृश्यक है कि श्रिषक से श्रिषक जमीन को खेती के काम में बरता जाए श्रीर सब कृषि सार पूर्ण हो। जिस जमीन का श्रव खेती के काम में प्रयोग हो रहा है उसके रकवे में बहुत वृद्धि होनी सम्भव नहीं है। श्रांकड़ों में ऐसी जमीन दीख पड़ती है जो खेती करने के योग्य है, श्रीर जिसे ब्यर्थ ही छोड़ दिया बताया जाता है। परन्तु यह भूमि कृषि के लिए बरती जा सकेगी, इसमें सन्देह है। सारपूर्ण खंती के लिए ता अभी ठांस कहम नहीं उठाये गए। ऐसा क्यों नहीं हुआ, इसके कई कामण हैं। सिंचाई श्रादि की सुविधाएँ अभी व्यापक रूप में प्राप्य नहीं हैं। सिफ वर्षा पर तो आश्रित नहीं रहा जा सकता। सरकारी सिंचाई से समस्त कृषि चेत्र का कवल श्राठ्यों भाग ही अभावित है। जिन खोटे-छोटे दुकड़ों में भारतीय किसान खेती बारी करता है वह गहरी जुताई की खेती के काम की नहीं हैं। इसके साथ ही एक औसत देहाती का कर्ज और उसका अनजानपन खेती को वेंज्यितक दक्ष पर किये जाने में वाधक हैं। इसके श्रावरिक साधारण कियानों में खरीइने की शक्त होने के कारण वह श्रावर्यक कृषि-साधनों की मोल भी नहीं खें सकते।

यह भी जरूरी है कि श्रनाज उपजाने की खेती की श्रीर से लाप-वाही करके व्यापार के लिए लाभदायक जिन पादों को खेती की श्रीर किसान का ध्यान श्राकर्षित हो रहा है उस पर कुछ रोक-थाम हो। हमने देखा है किस प्रकार खुराक के श्रनाज के रकवे में कभी होती जा रही है। उसके खिलाफ नीचे लिखे खेती के रकवे के श्रांकड़ों पर ध्यान दें:—

(यहां दिये गये श्राँकड़ों में ००० श्रीर जोड़कर उतने एकड़ समर्से)

	१६३१-३२	१६३२-३३	१६३३-३४	१६३६-३७
समस्त तिलहन	१७,१२३	१४,४३१	14,401	१४,४६४
सैन	१८४१	१८७७	8385	२४४०
चारा	१३८१	६७२८	६६७२	४०५७३
	१६३७-६८	१६३८-३६	1880-86	
समस्त तिल्लहन	१६,६८४	१६,१८७	98,009	
सन	२८४७	३१२४	४२६६	
चारा	1080;	१०३७१	१०४६६	

खुराक के श्रवाज की पैदावार में एक श्रव्ही योजना के श्रवुसार उन्नति होनी चाहिए । इनके भागों को इतना नहीं गिरने देना चाहिए कि किसान इनकी खेती छोड़ने लगें। श्रवाज की खेती की उपज के भावों पर सरकारी रोक थाम रहना उचित है।

यह जरूरी हैं कि जमीन का छोटे-छोटे दुकहों में बँटना रोका जाय। यही नहीं, उलटे छोटे-छोटे खेतों को मिलाकर चकवन्दी कर दी जाय। इस बँटवारे का मूल कारण हैं पैतृक सम्पत्ति के बँटवारे के कानून जिनमें एकदम परिवर्तन नहीं किया जा सकता। उनमें जरा भी छेड़छाड़ करने से समस्त भारतीय सामाजिक व्यवस्था ढाँवाढोल हो सकती हैं। डा० ज्ञानचन्द ने कहा है कि "छोटे-छोटे दुकड़ों के इंकट्ठे कर देने में सबसे अधिक कठिनाई हिन्दुओं या मुसलमानों के वारिसाना कानून ही अड़वन नहीं डाजने किन्तु यह बात कि हमार देश की जनता आम अपने जीवन-निर्वाह के लिए अकसर खेती पर ही आधार रखती है।" इस हालत में वारिमाना जायदाद के बँटवारे के कानूनों में संशोधन करने का अर्थ होगा एक बिना जमीनवाले कृषक समाज को जन्म देना। भारत में हमारा आर्थिक जीवन अभी इतना विस्तृत नहीं हो सका कि इस प्रकार जमीन से रहित हो गए लोगों को हम अलग-अलग धन्धों में लगा सकें।

पश्चिम में लैन्सलाट हॉगबेन के शब्दों में "रासायनिक खाद, तालाब आदि से खेती श्रांर खेती की पैदाबार बढ़ाने की विद्या से श्रनाज पैदा करने के साधनों में जमीन का स्थान बेंहुत महस्वपूर्ण नहीं रह गया।" हमने इस देश में खेती के इन वैज्ञानिक तरीकों को श्रभी श्रपनाया ही नहीं है। खाद के प्रयोग, किसी भी तरह की मशीनरी श्रोर वानस्पतिक उत्पत्ति-विज्ञान की जानकारी यहाँ के लोगों हुँको न के बराबर है।

जनसंख्या के लिए अनाज की काफी मिकदार पैदा करने के लिए जरूरी है कि हम इस बात का प्रचार करें कि किसान खुद ही अपनी भूमि के छोटे-छोटे दुकड़ों को मिलाकर साम्ब्रहिक रूप में खेती करें। इसके बारे में श्रिषिक-से-श्रिषिक प्रोत्साइन दिया जाना चाहिए। इस मिली-जुली खेतीबारी को जारी रखने के लिए किसानों की पारस्परिक सहायक सभाश्रों (कोश्रापरेटिव सोसायटीज़) का निर्माण होना चाहिए।

इस विषय में यह किठनाई पेश श्रायगी कि श्रशिचित किसान इन समाश्रों की उपयोगिता किस प्रकार समक्त सकेंगे श्रीर किस भीमा तक इनसे सहयोग करने को उद्यत होंगे। किसी भी दिशा में बढ़ने की कोशिश करने पर श्रज्ञान, श्रशिचा की गहरी खाई राह में वाधा बनती है। श्रन्त में इस सारी स्थिति से बचने का केवल एक ही मार्ग स्मता है कि इस श्रज्ञान श्रीर श्रशिचा की खाई को पाट दिया जाना चाहिए। यह खुद ही एक कितनी भारी कोशिश है यह बात श्रशि-चित व्यक्तियों का श्रनुपात ध्यान में रखकर सहज में समक में श्रा जायगी।

हिन्दुस्तान में श्रनात की कमी श्रीर जां श्रत्त मिलता मां है उसमें ताकत देने कमी, को हटाने के लिए जरूरी यह है कि श्रत्तग-श्रत्तग कर लंने के बाद चाल् की जाये। घटिया श्रनात पेंदा करने के स्वाल हल करने के लिए बारी-बारी खुराक के श्रनात श्रीर निना खुराक यानी ज्यापारिक उपज की खेती की योजना तैयार होनी चाहिए। किन्तु जब तक हिन्दुस्तानियों का हतना बड़ा श्रनुपात खेती पर ही टिकता रहेगा. होने श्राप्ति श्राप्ति के जाता या पोती सम्बाधी—किन्ता श्राप्ति श्राप्ति श्रीपा अव्यक्तियां पह है कि श्राप्ति श्राप्ति की वाहिए। श्राप्ति श्राप्ति श्राप्ति श्राप्ति वाहिए। श्राप्ति श्राप्ति श्राप्ति श्राप्ति श्राप्ति वाहिए। श्राप्ति श्राप्ति श्राप्ति श्राप्ति श्राप्ति श्राप्ति श्राप्ति श्राप्ति श्राप्ति होता। अञ्चल्तिय तं पह है कि श्राप्ति श्राप्ति कीवन में नये-नये घन्धे जुटाए जायेँ। कई विचारकों के मत में एकनिष्ट होकर हमें केवल उद्योगीकरण की श्रीर ही बढ़ना चाहिए श्रीर इससे ही हमारी समस्या का हल हो जावगा। यह नहीं सोचा जाता कि हमारी जनसंख्या के बढ़ने का जो श्रनुपात है उन्तर्भे उद्योगीकरण से लोगों की सहायता नहीं मिल सकती। जैसे उद्योगीकरण से लोगों की सहायता नहीं मिल सकती। जैसे उद्योगीकरण

बढ़ेगा श्रसंगठित उद्योगधन्त्रे श्रीर दरतकारियों श्रादि की एक ऐसी कठिनाई का सामना करना पड़ेगा जिसके विरुद्ध वह टिक न सकेंगे श्रीर इनमें लगी हुई हमारी जनता के ६ फी सदी भाग को बेकार हो जाना पड़ेगा। खुद बड़े-बड़े कारखातों में अधिक वैज्ञानिक ढ़ंग बरते जाने से कितनी द्वी संख्या में मजरूर वेकार होने लगेंगे। १६२३-२४ई० से 18३७-३८ ई० तक जब कि वस्त्र विर्माण में १४० फी सड़ी उन्नति हुई श्रीर सूती धारो के निर्माण में ७४ फी सर्द। बृद्धि हुई, उन मजदूरी श्रीर कार्यकत्तांश्री में, जो इस ब्यवसाय में लगे थे, केवल २८ की सदी वृद्धि हुई । यह प्रवृत्ति समय के साथ-साथ ग्रांर भी प्रमुखता पाती जायमा । इसके अतिरिक्त उद्योगीकरण के चिए एक वास्तविक कठिनता हमारी श्राम जनता की खरीदने की शक्ति कम होने से भी पैदा होती है। श्रगर बड़े-बड़े कारखानों श्रोर धन्धों की उपज खरीदने लायक हमारे पास पैसा ही नहीं तो उस उपज का क्या होगा १ इस सम्बन्ध में यह जान लेना रुचिकर होगा कि १९२६-२९ ई० में श्रनाज के श्रालावा देश के बाहर से मैंगाई गई श्रीर स्वयं देश के कारखानों में बनाई गई बाकी सब तरह की चीजो की साखाना खपत की कीमत (सब तरह के निर्माण सहित) जब कि संयुक्त राष्ट्र अमरीका में हर श्रादमी के पीछे २४० डालर थी, हिन्दुस्तान में केवल ३ डालर थी। इससे स्पष्ट हो जाता है कि श्रीयत हिन्दुस्तानी की खरीदने की शक्ति की हद कहाँ तक है। कहा जामकता है कि श्रभी देश में कारखाने श्रथवा उद्योगधन्धे हैं ही कितने श्रीर वे कितना माल बना पाते हैं। परन्त यह सन है कि अगर वस्तुओं की माँग हो तो प्रायात से अथवा देश में स्वयं ही इन वस्तुत्रों के निर्माण से यह मांग पूरी हो जानी निश्चित है। इस विचार में इम लड़ाई से पैदा चन्द रोज की खुशहाली या चीजों की कमी परध्यान नहीं दं रहे हैं। यह सह विचार तो शान्ति के साधारण दिनों से सम्बन्ध रखते हैं। देश के व्यापार का विकास करने श्रथवा उद्योगधन्यों की उपज की माँग पैदा करने के लिए जरूरी है

कि एक बड़ी मात्रा में हमारे समुचे राष्ट्रीयधन की उन्नति हो थ्रोग बँट-वारे की किसी न्याययुक्त तरीके से हर शस्य की थ्रोसत थाय बड़े। दूसरे महायुद्ध से पहले यह अनुमान किया जाता था कि उन सब चीजों के देश में ही बना लेने से जो कि उस समय बाहर से मंगाई जाती थीं, हर आदमी के पीछे निर्माण शक्ति में सिर्फ ४ रुपये के हिसाब से बुद्धि होगी।

इसमें सन्देह नहीं कि दिन्दुस्तान का कोई भी दितेषी उद्योगीकरण का विरोध नहीं कर सकता। जरूरत है कि इस दिया में बड़ा जाय। लेकिन यह समस्क लेना जरूरी है कि इसमें जनसंख्या की समस्या न हल हो सकेगी। दूसरी छोर कुछ विचारकों का कहना है कि सिर्फ द्वाथ के धन्धों पर ही जोर देना भी समयोचित नहीं है। इनये तो केवल स्थानीय छोर छहिथर सहायता ही मिल सकेगी छोर जैये-जैसे उद्योगीकरण में उन्नति दोगी, छं।टी दस्तकारियाँ उथ्यक्ती जायेंगी।

"खेती इस समय भी भारत का मुख्य घन्धा है श्रीर सदा रहेगा। हम लोगों की धुराहाली या गरीबी इसके ही विकास पर टिका हुई है।" (डा॰ ज्ञानचन्द)। पर जरूरत इस बात की है कि समय के बीतने के साथ-साथ खेती पर ही हमारे गुजर करने का श्रनुपात घटता जाये। लेकिन, हिन्दुस्तान में खेती ही श्राम पेशा है, इसलिये एसा होना श्रभी सम्भव नहीं जान पड़ता। हमारों कोशिश होनी चाहिए कि श्रपति खेती-बाड़ी में खादों हारा, पेंदों के परस्पर सम्मिश्रण से उनकी नई नसलें तैयार करके तथा श्री श्रेष्ठ श्रीर उत्तम बीज बोकर हम उन्नति करें। श्रमरीकन विचारक के॰ एल॰ मिचेल ने लिखा है—"यह मानने के काफी कारण हैं कि हिन्दुस्तान श्रपने उत्पादन साधनों का समुधित उपयोग करके, श्रव उसकी कितनी जन-संस्था है, उससे कहीं श्रिष्ठक को श्राश्रय दे सकता है। भारत की दरिद्रता का कारण उसकी जन-संख्या के बढ़ने का श्रनुपात नहीं है, किन्तु यह कि उसका श्रार्थिक

विकास विलकुल रुक गया है।"

कई दूसरे विचारकों का कहना है कि सारी समस्या बँटवारे की है। ढा॰ पी॰ जे॰ टामस का विचार है कि जन-संख्या का प्रश्न बँट-वारे की प्रथा की भारी श्रसमानता श्रीर श्रन्याय का ही परिणाम है। प्रो॰ व्रजनारायण लिखते हैं—''जन-संख्या जिस सिद्धान्त पर इस समय भारत में बढ़ रही है उसका श्रिष्ठ सम्बन्ध धन के बँटवारे श्रीर हमारी श्रामदनी से है, न कि देश में उत्पन्न हुए श्रनाज की मात्रा से।'' इस युक्ति से भी यही उचित जान पड़ेगा कि देश में उपज बढ़े श्रीर उसका श्रिषक न्यायोचित बँटवारा हो। श्रनुमान किया गया है कि लड़ाई के पहले भारत में समस्त-राष्ट्रीय धन का एक तिहाई भाग जनता के रूर फी सदी लोगों के हाथ में श्रीर शेष एक तिहाई भाग ६३ फी सदी लोगों के हाथ में श्रीर शेष एक तिहाई भाग ६३ फी सदी लोगों के हाथ में

इस बात का विरोध अर्थहीन होगा कि हमारे देश में राष्ट्रीय मूल के विभाजन में दूसरे देशों की तरह काफी विषमता है। फिर भी यह न मानना कि हमारी जन-संख्या का मुख्य कारण अनाज पैदाबार की कमी है, ठीक नहीं जैंचता। बँटवारे की समस्या बहुत ही उलकी हुई है। उसमें परिवर्तन का अर्थ आज के सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक ढाँचे को बिलकुल ही बदल देना होगा।

नैशनल प्लैनिंग कमेटी की जन-संख्या सम्बन्धी उपसमिति ने इस समस्या का निदान करते हुए कहा है कि, "किसी भी दिशा में सामुहिक तीर पर योजना के अनुसार श्रार्थिक विकास नहीं हो रहा है।" उस कमेटी ने राय दी है कि "श्राज जनसंख्या श्रोर उसके रहन-सहन के स्तर में जो विषमता पाई जाती है उसे दूर करने का मौलिक उपाय तो देश की निश्चित योजनानुसार सुविस्तृत श्रार्थिक उन्नति ही है।" इस योजना को सभी उचित मानते हैं, किन्तु इस प्रकार की कोई भी योजना शासन श्रोर जनता की मिली-जुली कोशिशों का ही

परिणाम हो सकती है। देश में इस बात की शक्तिशाजी श्रीर वेग-मयी भेरणा उरपन्न हो जानी श्रावश्यक है, जिससे कि देश के सब शक्ति-स्नंतों का उचित रूप में उपयोग हो सके। परन्तु देश के पूरे तौर से श्राजाद होने तक यह कुछ भी नहीं हो सकता। इसके जिये एक केन्द्रीय नियन्त्रण की बड़ी जरूरत है। जब तक हम पूर्णरूप से स्वतन्त्र नहीं हो जाते, सभी हिट्टयों से बाञ्छनीय केन्द्रीय योजना केवन एक स्वपन के समान ही रहेगी।

जनसञ्या को कम करने के लिए कृषि से सम्बन्धित उद्योग-धन्धों को विशेष प्रोस्ताहन मिलना चाहिए। मिलाल के तौर पर दृध और दूध से निर्मित वस्तुओं का धन्धा, फलों की उत्पत्ति और फलों की दिव्बों में बन्द करना, रस आदि निकालना तथा इसके साथ-साथ हो। मुर्गियों को पालना जिससे अपडों को पेंदाबार बढ़े। यह सब कृषि सम्बन्धी उद्योग-धन्धे हैं। गाँवों में शहद की उत्पत्ति भी लाभपद हो सकती है। इस प्रकार के कितने ही धन्धे प्रामीणों के लिए निकल सकते हैं, जिनसे राष्ट्रीय धन में वृद्धि होगी।

हमें अपने मीत के अनुपात को कम करने की भी लगातार कोशिश करनी चाहिए। विशेष रूप से असवावस्था में प्रसूता और बच्चों का अवस्थ ध्यान करना चाहिए। आम जनता में सफ़ाई, स्वच्छता के भाव भर देने से ही ऐसा हो सकता है। अज्ञान और अन्ध-विश्वास को दूर करने की कोशिशों होनी चाहिएँ। बीमारियों को समूल दूर करने का प्रयास किया जाना ज़रूरी है। मौत और जन्म-अनुपात सदा साथ-साथ ही चलते हैं। मौत के अनुपात को घटाने में जिस ज्ञान और स्वच्छता का प्रचार होगा और रहन-सहन का स्तर जितना उँचा होगा, जन्म अनु-पात स्वयं ही सा के मुताबिक कम हो जायगा। इस प्रकार बाकी जिन्दा रहने वालों की संख्या के अनुपात में कमी म होगी। दाइयों को उचित वैज्ञानिक शिक्षा दं। जानी चाहिए। भारत में कन्याओं की भीर जिस लापरवाही का ब्यवहार होता है उसे शिज्ञा और प्रचार द्वारा हटा देना चाहिए।

पैदाइश के समय प्रत्याशित श्रायु में वृद्धि श्रीर जनता की जीवनी-शक्ति में उन्नति होनी चाहिए। उसके लिए यह भी ज़रूरी है कि हमारे ख़ुराक में शरीर को ताकत पहुँचाने वालो चीजें ठीक मिकदार में मौजूद हों। ऐसे सामाजिक नियम बन जाने चाहिएँ कि शरीर के पूरे तौर पर परिपक्व होने से पहले स्त्रियों को माँ न बनना पड़े श्रीर विवाह कम उम्र में न हों।

सरकार की श्रोर से छूतछात की बीमारियों की रोक थाम के इन्त-जाम होने चाहिएँ। ऐसे इन्तजाम सब गावों श्रोर नगरों में फैने हों तभी लाभ है। देश से मलेरिया के मर्ज को पिछमी देशों की तरह उसाइ फेंकनें के उपाय करने चाहिए।

जनसंख्या में स्त्री-पुरुषों के श्रनुपात में विषमता के कुप्रभावों को दूर करने के लिए ज़रूरी है कि समाज विधवा-विवाह की श्राजा दे । पुराने रूढ़िवादी विचारों के दूर होने में ज़रूर ही समय लगेगा, लेकिन उन्हें दूर किये बिना हमारा निस्तार नहीं है। हमारे लिए श्रपनी द्वानिकारक पुरानी परम्पराश्रों का राष्ट्र की जरूरतों के सामने बलिदान करना बहुत ज़रूरी है।

प्रजनन-विज्ञान (यूजिनिक्य) के श्रनुपार श्रन्तर्जातीय विवाहों की श्राजा हो जानी चाहिए। जो लोग ऐसे रोगों के शिकार हों, जो सन्तान को लग सकते हैं, उन्हें सन्तान पेंदा करने योग्य नहीं रहने देना चाहिए।

हमारी स्थायी उन्नित तो तभी हो सकेगी जब हम श्रर्थ-शास्त्र सम्बन्धी इन चेत्रों के श्रतावा शिचा, स्वास्थ्य श्रीर राष्ट्रीय बीमा श्रादि की योजनाश्रों में इतनी ही रुचि रक्खेंगे। इङ्गलैंग्ड की मजदूर सरकार ने केवल इन्हीं विषयों में १ श्ररब ४० करोड़ रुपये के लगभग (६०६४ लाख पौगड़) ब्यय करने की योजना बनायी है। इमारे बजट में राष्ट्र की उन्नित करनेवाले इन महकमों के लिए बहुत कम खर्च मंजूर हुशा करता है। इस धीमी चाल से क्या कुछ हो सक्ने की धाशा की जा सकती है ? हम प्रायः सभी बातों में पिछड़े हुए हैं। रचनात्मक योजनाश्रों को काम में जाने के जिए श्वब हमें पूरे तौर से कोशिश करनी ही चाहिए, नहीं तो हम देशों की दौड़ में पीछे रह जाएंगे।

इस सवाल का हल तो तभी हो सकेगा, जब भारतीयों के रहन-सहन का स्तर ऊँच होगा। यह तब हो सकेगा जब हमारी उपज श्रीर हमारा विदेशों से लेन-देन बढ़े तथा राष्ट्रीय श्राय का समान रूप से बैंटवारा हो। भारत की उपज हर श्रादमी के हिसाब से बिलकल साधारण है और इसका मूल कारण हमारी खेती है। श्रनमान लगाया गंभा है कि जमीन को सीमाता से बचाने के लिए ठीक उपज को बारी-बारी पैदा करके हरी खाद पैदा करके, जमीन के टकड़ों की चक-बन्दी करके बिना नई प्राजी लगाये ही हम श्रपनी उपज को २१ फीसदी बढा सर्केंगे। श्रब्धे बीजों को काम में ला करके जमीन के छोटे-छोटे दुकड़ों को मिलाकर रकवा बढ़ा कर, चारों श्रोर बाडे लगाकर इस उपज में २४ फी सदी बृद्धि श्रीर हो सकती है। सिर्फ ेमा करके ही हमारे क्रपकों के जीवन का स्तर कुछ उँचा हो सकेगा। इस समय कृषि की श्राय श्रस्यन्त कम होने से उद्योगधन्धों में लगे मजदरों के वेतन भी इतने ही कम हैं। एक मजुद्र मासिक इतनी तनस्वाह पाने की कैसे श्राशा कर सकता है जितनी कि एक किसान परिवार साज भर मेहनत करके प्राप्त करता है ? हमारा विदेशी लेन-देन भी हर इन्सान के हिमाब से अध्यन्त कम है: यह जापान से दसवाँ हिस्सा धीर बिटिश मलाया का २० वाँ भाग है। राष्ट्रीय धन के उचित बँट-वारे को कोई योजना हमारे यहाँ है ही नहीं।

समस्या श्रीर उसका हल (ख)

इस समस्या का हल जो खुद इन्सान कर सकता है यह उसकी प्रजनन-शक्ति से सम्बन्ध रखता है। इन्सान को श्रपनी तादाद बढ़ाने की श्रोर धरती पर नई जिन्दगी ले श्राने की श्रनोखी श्रोर श्रामान शक्ति प्राप्त है।

जनसंख्या सम्बन्धी माल्थ्यूस द्वारा प्रस्तावित कान्न में यदि मनुष्य श्रपनी इस शक्ति का प्रयोग बिना श्रपने श्रापको नियन्त्रण में रक्ष्ये कए चलता है तो संख्या को, एक सीमा तक जिसका निश्चय श्रम्न की प्राप्य मात्रा द्वारा होता है, रोक रखने के लिए कुद्रस्त श्रपने श्रमान ग्रीय साधनों का इस्तेमाल करती हैं। इसलिए या तो हमें श्रपनी संख्या ही श्रमाज के श्रमुत्पार सीमित रखनी चाहिए या श्रमाज श्राप्ति की सीमा को विस्तृत करने का प्रयत्न करना चाहिए।

हिन्दुस्तान में इन दोनों में से हम एक भो कोशिश नहीं कर रहे हैं। जनसंख्या की समस्या के हल के लिए यह जरूरी हैं कि हम अपनी सन्तान पैदा करने की शक्ति को खुद कायू में करें। ''जब तक जन-संख्या को घटाने के लिए रुकावट नहीं होगी, बाकी सब कोशिशों चृिषक श्रीर श्रस्थाई सिद्ध होंगी।'' यदि भारत को खेती के विकास, श्रनाज की पैदावार को वृद्धि श्रीर श्रव्छी तरह उद्योगीकरण स्ने कोई लाभ उठाना है तो हमें श्रपनी जनसंख्या में निश्चय ही कमी करनी पड़ेगी।

हिन्दुस्तान में परिवारों के विषय में किसी तरह की योजना नहीं बनाई जाती। विवाहावस्था में कितनी सन्तान उत्पन्न करनी उचित है, इसे कोई भी नहीं सोचता। परमात्मा की सुलभ देन की तरह, सन्तान हमारे स्त्री-पुरुष सम्बन्ध से स्वयं ही उत्पन्न होती चली जाती है।

जनता के इसी श्रनियन्त्रित श्रीर घटना वश जन्म-श्रनुपात के कारण हमारी मृत्यु संख्या भी इतनी ज्यादा है। इसलिए यह श्राव-श्यक है कि हम श्रपनी प्रजनन शक्ति का श्रनुचित उपयोग न करें तथा इस सम्बन्ध में समक्त-बूक्त से काम लें।

अपनी शक्ति को रांकने के दो उपाय हैं-() संयम या बहाचर्य (२) गर्भ रोकने के लिये नई ईजाद की चीजों का इस्तेमाल। इनमें नैतिक दृष्टि से संयम अधिक उचित है, पर इसमें हम किस सीमा तक सफल हो सकते हैं इसमें सन्देह है। श्राज का हमारा सारा सभ्य जीवन इतना दृषित हो गया है कि संयम की बात सोचना भी निराशा-जनक होगा । पर फिर भी यह जरूरी है कि संयम की शिचा दी ही जाय । साथ-साथ केवल श्रादर्शवाद की बातें न करके जमीन पर पाँव रक्ले रहना भी जरूरी है। जान पड़ता है कि गर्भ रोकने के उपाय ऋछ हद तक हमारी समस्या के इस रूप का सामयिक हल हैं। जन-संख्या में जो निरन्तर बृद्धि हो रही है. वह हमारी कठिनताश्चों को बढ़ाये ही जायगी, इस के विपरीत जनसंख्या की कमी के साथ मृत्य श्चनपात में भी कमी हो जायगी तथा हमारे रहन सहन का स्तर जैंचा होगा। स्त्रियों का स्वास्थ्य भी सन्तान कम होने से बेहतर रहेगा श्रीर वह थोड़ी मन्तान के लिए श्रिथिक शक्ति ब्यय कर सर्केंगी। स्वयं गान्धीजी के विचारानुसार "गर्भ-निरोध पर बिलकुल ही मतभेद नहीं हो सकता।" परन्तु इस निरोध के लिए श्राधनिक साधनों के प्रयोग की जगह वह संयम चाहते हैं।

वर्तमान मनोवैज्ञानिक दार्शनिकों का कहना है कि "पुरुष श्रीर स्त्री का परस्पर प्रेम-ज्यवहार पशुश्रों के मैथुन जैसा नहीं रह गया है।" श्राज स्त्री-प्रसंग का सामाजिक रूप हो गया है श्रीर उसके सामाजिक परिणाम भी हो गये हैं। परम्परागत स्त्री सहवास का उदात्तीकरण हो गया है।"यदि इस रूप को वैयक्तिक रूप में सफलता से पलटना है तो श्राव- श्यक है कि स्त्री पुरुष-सम्बन्ध के भौतिक परिगामों से बचा जाय ।'''

उस सन्तान पर जो बिना चाही हुई श्रीर घटनावश होती है, मनोबैज्ञानिक संस्कार श्रीर प्रभाव बहुत हा बुरे होते हैं। यह निश्चय है कि श्रक्सर सन्तानें ऐसी ही मनोवृत्ति की हासत में पैदा होती हैं। इससे सन्तान के मन में भय की भावना उत्पन्न हो जाती है। सन्तान तो "श्रपने जाने बुभे प्रयत्नों का फल, प्रेम से उत्पन्न श्रीर उत्तरदायित्व के साथ पालित-पीचित होना चाहिए।"

गर्भ रोकने के उपायों को यौन सम्बन्ध का प्रतीक नहीं समझना चाहिए। इसको बहुत हो जरूरी समझ कर इसके लिए युक्ति । स्तुत की गई है। पिच्छम में नगर निवासियों की बढ़ती हुई संख्या से, शहरी जिन्दगी की भिन्नताओं से, केवल परिवार में ही श्राक्षण श्रीर रुचि की कमी व श्रभाव से श्रीर देशों के श्रार्थिक जीवन में स्त्रियों के सहयोग से जन्म अनुपात में पर्याप्त कमी हो गई है। हिन्दुस्तान में ऐसे प्रभावों का बिलकुल श्रभाव है।

सवाल यह है कि क्या गर्भ रोकने के साधनों को हम भारत में लोकप्रिय कर सकते हैं ? राष्ट्रीय रुचि के प्रश्न को छोड़कर देश की लम्बाई-चौड़ाई श्रीर इसका प्रामीण निर्धन जीवन एक बहुत बड़ी श्रद्धन के समान है।

फिर भी चिकित्सा-सम्बन्धी सुविधाओं के विस्तार श्रीर सफाई के प्रचार के साथ-साथ देश में गर्भनिरोधक शिक्षा का प्रचार भी किया जा सकता है।

गर्भ निरोध स्वयं ही उद्देश्य नहीं है। यह तो एक उद्देश्य पूर्ति के लिए रास्ता है। जनसंख्या की समस्या को हल करने में मनुष्य खुद से ही पहल कर सकता है। इस समस्या की जटिलता इसके सर्व- ब्यापी नतीजों के कारण सुलमनी बहुत ज़रूरी है।

१ डा० बेरानवोल्फ ।

उत्तरा**र्द्ध** | खुराक

उष्गता

विज्ञान ने श्रनाज से प्राप्त होनेवाली ताकत की एक मिकदार नियत कर दी है, जिसे अंग्रेजी में कैंजरी कहते है। हम इसे उप्णता कहेंगे। हम जो कुछ खाते श्रथवा पीते हैं, उससे शरीर को कुछ पोषण सिलता है। उष्णता उस पोषण का माप दगड है। उष्णता की इकाई उष्णता की उस मात्रा को कहते हैं जो लगभग एक सेर पानी का तापमान 3 डियी सेएटीयेड बढ़ा सके। खुराक की किसी एक मिकदार को एक खास यंत्र कैंनोरी-मीटर में जलाकर उसकी उप्सता का पता लगाया जाता है। सब प्रकार की खुराकों या पीने की चीजों से इन्सान को कितनी उप्रणता मिलनी चाहिए. इसकी भी खोज कर ली गई है। बच्चों के लिए. स्त्रियों के लिए, गर्भावस्था, प्रमृतिकाल ग्रथवा द्ध पिलाने के श्रन्तर में माताश्रों के लिए, कड़ी मेहनत करनेवाळे मजदूरों के लिए श्रथवा साधारमा बुद्धि-जीवियों के लिए उप्णता श्रलग-श्रलग मिकदारों में जरूरी होती है। लीग श्राफ नेशन्स की श्राहार समिति ने इस विषय में उप्सता का श्रादर्श-परिमास कायम कर दिया है। श्रलग-श्रलग देशों ने श्रपने जलवायु का ध्यान रखते हुए उष्णता की श्रपनी-श्रपनी जरूरतें कायम कर ली हैं श्रीर श्रपनी जनता को उस मात्रा में उप्णता दिलाने की कोशिशें वहाँ की जाती हैं। हिन्दुस्तान में श्राहार-विज्ञान के इस पहलू से इम बिलकुल श्रनजान हैं। हमारे भोजन में धर्म, मर्यादा, परम्परा श्रौर जाति-वर्ण श्रादि के भेद का हस्ताचेप तो है, किन्तु वैज्ञानिक श्रावश्यकता इसमें कुछ भी परिवर्तन नहीं कर सकती। यह दुर्भाग्य की बात है। परन्तु श्राशा है जैये-जैये श्रज्ञान से हम श्रपना पीछा छुड़ाते जायँगे, जरूरी परिवर्तन होते जायँगे।

श्राहार-तत्व

जिन्दगी कायम रखने के लिए हम जो कुछ खाते-पीते हैं उसका मतलय सिर्फ मूख मिटाना या पेट भरना ही नहीं है। श्राज खाद्य के वैज्ञानिक विश्लेषण से श्रोर खाद्य में विद्यमान जुदा-जुदा तस्वों के हमारे शरीर पर जो प्रभाव होते हैं, उनसे हम सुपरिचित हो गये हैं। श्रपनी भूख मिटाने के लिए हम कौन सी खुराक लें, यह जान लेना श्रासान हो गया है। शरीर के लिए जरूरी श्रनाज के श्रलग श्रलग तस्व हमें किस मात्रा में प्राप्त होने चाहिएँ, यह जान लेने से हम श्रपने भोजन से उचित श्राहार-मूल्य प्रहण कर सकेंगे। भूख को शान्त करने योग्य श्रन्न खाकर भी हम निर्वल रह सकते हैं, क्योंकि हो सकता है, श्रीर जैसा कि हमारे देश में प्रायः होता भी है, कि हमारे भोजन में श्राव-श्यक रक्तक-तस्व न हों।

श्राहार-विज्ञान ने सब श्रनाजों श्रोर पेय पदार्थों की खोज की है श्रीर यह पाया है कि इनमें प्रोटीन, चिकनाहट, खनिज तस्त्र, कार्बों अ, कैं लिशियम या चूना, फासफोरस, बोहा श्रोर जुदा-जुदा विटामिन के कुछ श्रंश श्रोर कुछ मात्रा रहती हैं। इन तस्त्रों का हमारे भोजन में होना जरूरी है। इस तरह खुराक का विश्लेषण करके सब तरह के खाद्य को तीन भागों में बॉट दिया गया है—(१) श्रधिक रस्तक—तस्त्र— पूर्ण खाद्य (२) कम रस्तक—तस्त्र—पूर्ण खाद्य (३) रस्तंक-तस्त्र-हीन खाद्य। हमें श्रगले श्रध्यायों से विदित होगा कि हिन्दुस्तानियों को जो कुछ थोड़ा-बहुत श्रनाज मिलता है असका श्रधिकांश रश्तक—तस्त्र— हीन खाद्य का ही बना होता है। उसमें जरूरी रश्तक तस्त्रों का नितान्त श्रभाव होता है। इन तस्त्रों के न रहने से शरीर में रोग-

विरोधी शक्ति नहीं बनी रह. सकती । नतीजा यह होता है कि सब तरह के रोग-कीटाणु मनुष्य को श्राकान्त कर सकते हैं, जिसका समु-चित उदाहरण भारत में प्राप्य है।

श्राहार में पाये जाने वाले श्रालग-श्रालग तत्त्व शरीर को किस रूप में लाभदायक श्रीर किस श्रानुपात से जरूरी हैं श्रीर वह किस-किस श्राल में पाये जाते हैं यहां इसका खुलासा दिया जायगा।

(१) प्राटोन — यह वह तस्व है जिससे हमारे शरीर के मांय-मज्जा का निर्माण होता है। शरीर के प्रायः सभी मांसल हिस्सों की रचना के लिए प्रोटीन जरूरी है। बचपन में तो श्राहार तस्व में प्रोटीन का होना बहुत जरूरी है। केवल जीवित रहने की किया से ही हमारे शरीर के कुछ न-कुछ भाग का चय श्रवश्य होता रहता है, उसकी मरम्मत करते रहना प्रोटीन का काम है। मकान बनाते समय राज-मजदूर जिस प्रकार हैंट-पर-ईंट रखकर दीवार चुनता है उसी प्रकार प्रोटीन तस्य हमारी शरीर की रचना में ईंट के समान कार्य देता है। इसकी कमी से एडीमा (हाथ, पाँव, श्राँखों का सूजना), श्राँव दस्त का श्राना श्रांदि रोग हो जाते हैं

प्रोटीन का कार्य इस स्थूल रचना में ही नहीं है, इससे शक्ति भी प्राप्त होती है। प्रोटीन के द्वारा, कार्बोज तत्त्व की तरह, लेकिन श्रनुपात में उससे कम, पर काफी मिकदार में, उष्णता भी प्राप्त होती है।

प्रोटीन सबसे श्रधिक मात्रा में मांसज खाद्यों से प्राप्त होती है। दृध, पनीर, श्रण्डे, मळ्ली श्रौर मांस में प्रोटीन श्रधिकता से पाया जाता है। प्रायः सभी श्रक्षों में प्रोटीन की थोड़ी-बहुत मात्रा रहता है। यह गेहूँ में बहुत श्रधिक श्रौर चावल में बहुत कम होता है। चने, दालों, मटर श्रौर फलियों में भी प्रोटीन पर्याप्त मात्रा में रहता है तथा सब्जियों (श्रालू श्रादि) श्रौर फलों में अपेसा कृत बहुत ही कम। फिर भी केवल प्रोटीन का मौजूद रहना ही लाभदायक नहीं है। यह प्रोटीन भी श्रधिक जीवन तत्त्व (बायलोजिकल-मूल्य) का होना चाहिए।

जुदा-जुदा स्रनाजों में पाप प्रोटीन तस्वों दे स्रन्दर उनकी एमिनो-एसिड रचना श्रलग--श्रलग होती हैं। जिस प्रोटान की रचना की हमारे शरीर के मांस-मज्जा की रचना से तुलना हो सके वही श्रधिक लाभ--दायक स्त्रीर मूल्यवान होता हैं। यह ध्यान में रखना भी स्त्रावश्यक है कि भोजन का प्रोटीन--तस्व जल्दी से पचने वाला है या देर से। साधारण-तया स्तरन शाकादि से प्राप्य प्रोटीन-तस्व उतना लाभ प्रद नहीं होता जितना ि मांसज--खाद्यों से प्राप्त होने पाला प्रोटीन (जैसे दूध, पनीर, मांस स्त्रादि से)। मांसज प्रोटीन की एमिनो-एसिड रचना की हमारे शारीरस्थ मांस-मज्जा से बहुत भिन्नता नहीं रहती। इस धकार हमारी शारीरिक उन्नित में वह स्त्रधिक सहायक सिद्ध हाता है। वचपन, गर्भावस्था तथा जब बच्चे को माता स्वयं दूध पिलाती हो, स्त्रधिक मात्रा में प्रोटीन का सेवन बहुत जरूरी है। बच्चों को तो विशेषकर दूध की पर्याप्त मात्रा से ही प्रोटीन प्राप्त करना चाहिए। दही, लस्सी से भी सगुण प्राटीन मिल जाता है। दूध से मलाई निकाल या उतार लेने पर उसके प्रोटीन तस्व को कोई चित नहीं पहेँचर्ता।

(२) चिकनाहट—सभी श्राहारों में चिकनाहट का होना भी श्रावश्यक समका गया है। इस चिकनाहट से, जो मक्खन, घी, वानस्पतिक तैंज, वनस्पति घी, सोया फत्ती, गिरी, वादाम श्रादि मेवों में मिलती है, हमें पर्याप्त मात्रा में उष्णता श्रीर विटामिन 'ए' श्रीर 'डी' प्राप्य हो मकते हैं। शक्ति प्राप्ति के लिए चिकनाहट श्रीर कार्योज दोनों से काम लिया जा सकता है। चिकनाहट शक्ति का सबसे श्रधिक केन्द्रित स्रोत है। इसके श्रभाव से शरीर में एक 'श्रप्रस्पन्न' भूख श्रनुभव होने लगती है। वनस्पति से निर्मित घी श्रीर तेल में यह विटामिन विद्यमान नहीं रहते, इसलिए इनका प्रयोग उतना लाभदायक नहीं है, जितना कि मांसज चिकनाहट का। मांसज-चिकनाहट में भी दूध से बने घी श्रीर मक्खन सबसे श्रेष्ठ हैं। पश्चिमी श्रक्तीका, मल या श्रीर वर्मा में पाये जाने वाले एक विशेष प्रकार के ताइ वृच्च (रेड पाम ट्री)

के फल से निकाले गए तेल में विटा.मन 'ए' पाया जाता है। चिकना-इट से उप्णता की पर्याप्त मात्रा मिलती है।

श्राहार-विज्ञान श्रभी यह निश्चय नहीं कर पाया कि हमें शरीर के लिए चिकनाइट की कितनी मात्रा श्रावश्यक है, फिर भी इस सम्बन्ध में कुछ श्रनुमान श्रीर निश्चय कर लिये गये हैं।

- (३) कार्बोज-प्रायः सब प्राप्त श्रनाजों का अधिकांश कार्बोज (कार्थोदाइड्रंट) का बना हुआ होता है। शरीर को अधिक मात्रा में उप्णता ग्रथवा शक्ति इसी से मिलती है। हमारी खुराक में भी श्रिधिक कार्बोज ही खाये जाते हैं। मनुष्य जितना निर्धन होगा वह उतना ही श्र धक कार्बोज-मय भाजन करेगा क्योंकि यही सबसे सस्ता भोजन है। श्रधिक कार्बोज तत्त्व से युक्त भोजनी की मणना रचक-तत्त्व-विहीन खाद्यों में की जाती है। सबसे श्रधिक कार्योज खागड, शहद श्रीर निशास्तों में मिलती हैं गेहूं, चावल, मकई ब्रादि श्रनाजों में छौर जड़ की सडिजयों में जैसे चुकन्दर, शकरकन्द, श्राल श्रीर जिमीकन्द में कार्बीज अधिक मात्रा में पाया जाता है। कार्बीज शरीर में ई धन का काम देते हैं, परन्तु जिस खुराक में सिर्फ कार्बोज ही हों, प्रोटीन, चिकनाहर, विटामिन श्रथवा खनिज ज्ञारादि न हों, उमे पूरा श्राहार नहीं कहा जास कता। वास्तव में श्राहार का निश्चप करते समय कार्बोजों का ध्यान सबसे पीछे किया जाना चाहिए । दुर्भाग्य से हिन्दुस्तानियों की ज्यादा तादाद सिर्फ कार्बोजों पर निर्भर है जिसके फलस्वरूप हमें बहुत ग्राप्तन्तुलित खुराक मिलती है।
 - (४) खिनिज-नार्—यह भी शंटीन की तरह ही शरीर-रचना के लिए श्रावश्यक हैं। खुराक में यह बहुत थोड़ी मात्रा में पाये जाते हैं, लेकिन उस थोड़ी मात्रा में होते हुए भी इनका प्रभाव शरीर पर बहुत श्रधिक होता है। खिनिज तस्वों में हमें कैलशियम या चूना फासफोरस, लोहा श्रीर श्रायोड न की कुछ-न-कुछ मात्रा श्राप्त होनी ही चाहिए। हमारी हिंडुयां कैल शियम से ही बनती हैं। जिस स्थिक के

श्राहार में कैलिशियम का श्रभाव होगा उसकी हिड्डियां, दाँत निर्धल श्रीर सरोग हो जायंगे। शर्र र में कैलिशियम की कमी से श्रीर कितने ही रोग उत्पन्न हो जाते हैं। एक बार खून बहना श्रारम्भ होने पर उसमें जम जाने की शक्ति नहीं रह जाती, हृद्य की गति, श्रिनियमित रहने लगती है। कैलिशियम दृध पनीर, मट्टा श्रीर हरे पत्तों वाला सिब्जियों में उचित परिमाण में पाया जाता हैं चावल में कैंजिशियम की मात्रा बहुत कम होती है, इसिलए सिर्फ चावल पर ही निर्भर रहने वाले कैलिशियम की कमी से उत्पन्न होने वाले रोगों के शिकार हुशा करते हैं।

शैशवावस्था, गर्भकाल थ्रोर दृघ पिलाती हुई माताश्रों को श्रिधिक मात्रा में कैलशियम तत्त्व-पूर्ण श्राहार लेना चाहिए। इस समय बच्चे की हिड्डियाँ बन रही होती हैं इसिलए कैलशियम का ब्यवहार इन हिड्डियों के निर्माण श्रीर बिलिप्ट होने में सहायक होता है। इन श्रवस्थाश्रों में दूध से प्राप्य कैलशियम बहुत जाभदायक होता है।

फासफोरस कच्चे श्रनाजों में मिलता है, परन्तु इन श्रक्षों को घोते श्रोर श्राग पर पकाने से यह तत्त्व काफी नण्ट हो जाता है। लांहा हमारे रक्त के लाल श्रंश, जिसका लोहे से निर्माण होता है, 'हेमोग्लोबिन' में पाया जाता है। इसकी लाली को उचित मात्रा में बनाये रखने के लिए श्राहार में लोहे का होना श्रावश्यक है। इस रक्त के कुल भाग का शरीर के श्रलग-श्रलग हिस्सों में रोजाना नाश होता रहता है। मलेरिया श्रीर पेट में कृमि होने से (यह दोनों रोग हिन्दुस्तान में श्राम तौर पर पाये जाते हैं) हमारे खून में कमी हो जाती है श्रीर उसकी लाली घट जाती है। इसे ठीक करने के लिए लोहा श्रावश्यक है। गर्भावस्था में पोषण पाते हुए बच्चे को ज्ञोहे की श्रिधिक जरूरत होने से खियाँ श्राम तौर पर रक्त की न्यूनता से पीड़ित हो जाती हैं श्रीर इनके लिए कैलशियम श्रीर प्रोटीन की तरह लोहे की श्रपेशा कृत श्रिधिक मात्रा श्रावश्यक हो जाती है। श्रनाज, दालों, फलों श्रीर पत्ते-

दार सब्जियों से जोहा उचित मात्रा में मिल जाता है। माँस, श्रायडे, मछ्जी श्रीर मेवों में भी जोहा रहता है। सब्जियों में धाष्य जोहा उतना शीघ्र नहीं पचता जितना श्रम्न, दालों श्रीर मांस में पाये जाने वाजा पच जाता है।

इन तस्वों के श्रतिरिक्त शरीर को श्रायोडीन, ताँबा श्रीर जिस्त भी (बहुत थोड़ी मात्रा में) चाहिएं जिन खाद्यों में खोद्दा कैंबशियम श्रादि होते हैं उनमें इनका दोना भी सहज सम्भव है।

(४) विटामिन—शरीर के लिए प्रावश्यक उन्हीं तस्तों को रचक-तस्त्व कहा जाता है जिनमें विटामिन प्रधिक मात्रा में पाये जाय। विटामिन शरीर के श्रंगों की नियमित श्रीर उवित रूप में रचा श्रीर उनके परिचालन के लिए श्रावश्यक होते हैं। जुदा-जुदा विटामिन शरीर के बहुत से रोगों को दूर रखते हैं श्रीर इनकी कमी उन रोगों के बढ़ जाने का कारण हो जाता है।

हमारे श्रध्ययन के लिए विटामिन 'ए' श्रीर कैरोटीन (श्रीवटा-मिन 'ए'). विटामिन 'बो १' श्रीर 'बी २', विटामिन 'सी श्रार 'डी' काफी हैं। इनके श्रतिरिक्त श्रीर भी कितने ही विटामिन हैं।

विटामिन 'ए' श्राँखों के श्रोर चर्म के रोगों को दूर रखने के जिए श्रावश्यक है। खुराक में इसकी कमी से बचपन में श्रम्था हो जाने का हर होता है। इसकी कमी से रात का श्रम्थापन हो जाता है, जब कि थोड़े से भी श्रॅंथरे में कुछ नहीं दीखता। शरीर की चमड़ी कोमज न रहकर खुरखुरी और जहाँ—तहाँ मोटी हो जाती है। विटामिन 'ए' शरीर को स्वस्य रखने श्रोर इसकी ठीक रूप में उन्नित में सहायक होता है।

बहुत-सी वनस्पतियों में विटामिन 'ए' नहीं होता: किंतु प्रायः वैसे ही गुण-स्वभाव वाला प्रो-विटामिन 'ए' जिसे श्रामतीर पर कैरोटीन कहा जाता है, पाया जाता है। विटामिन 'ए' मॉसज पदार्थों में यथा दूध, दही, मक्खन शुद्ध घी, श्रग्डे की जर्दी श्रीर मक्की में श्रिषकता से पाया जाता है। इसका सबसे बड़ा स्रोत तो कॉड, शार्क मछली श्रीर हैलीबट मछली का तेल होता है। गाजर, पालक, सलाद, श्रज-यायन के पत्ते, बन्दगोभी, चौलाई का साग, धनिया, पके हुए श्राम, पपीता, टमाटर श्रीर सन्तरों श्रादि में कैरोटीन की काफी मात्रा रहती है। श्रिधिकतर पीली सांब्जयों में यह पाया जाता है। बनस्पति सं बने तेल या घी में यह नहीं होता। जो गीएँ खुले चरागाहों में विचम्स कर हरी घास चरती हैं उनके दूध में विटामिन 'ए' बहुत पाया जाता है। सिंहजयां जितनी ताजी श्रीर जिननी हरी होंगी उनमें केरोटीन की मात्रा उतनी ही श्रिधक होगी।

श्राहार में पाये जाने वाले विटामिन ए' श्रीर केरीटीन तत्त्व का श्रन्तर्राष्ट्रीय इकाइयों में परिमाण निश्चित किया गया है। खुले बर्जन में घी को बहुत गर्म करने से विटामिन 'ए' के नष्ट हो जाने का भय रहता है। श्रामतौर पर पकाये जाने से सब्जियों का कैरोटीन नष्ट नहीं होता।

विटामिन 'बी' वास्तव में एक विटामिन समृह का नाम है। विटामिन 'बी' जिसे 'धायमिन' भी कहते हैं, पाचन-शक्ति श्रीर भूख को ठीक रखने के लिए तथा बेरी-बेरी रोग को रोकने के लिए बहुत जरूरी होता है। इसमें मनुष्य की टाँगें कमजोर हो जाती हैं श्रीर ठीक तरह से चला-फिरा नहीं जा सकता। शरीर में कार्बोजों के उचित उपयोग को यह सहायता देता है। इमारे सांस लेने के श्रभ्यास श्रीर श्रवयवीं को भी यह स्वस्थ रखता है। विटामिप 'बी' बिना कुटे श्रनाज दालों, फलों, पत्ते दार सब्जियों श्रीर श्रवडों में पाया जाता है। श्रनख़ें चावलों में या घर में ही पिसे-कुटे हुए चावल में, जिससे कि चावलों के ऊपर का खाल-सा भाग (भान की पतली खचा), न उतारा गया हो, विटामिन 'बी' बहुतायत से मिलता है। सुखाये हुए खमीर श्रीर श्रधपके चावलों में भी इसकी काफो मिकदार रहती है। दूध में विटामिन 'बी' उचित मात्रा में नहीं पाया जाता।

विटामिन 'बीर' में बहुत से विटामिन सम्मिलित हैं। यह भी एक आवश्यक आहार तन्त्र है। गेहूँ, मकई आदि अनाजों में, विशेष रूप से चावलों में, इसका अभाव है। दालों, चनों, हरी पत्ती वाली और जड़ की सिन्जियों में यह पाया जाता है। साधारण तौर पर फलों में यह नहीं मिलता। इसका आवश्यक खोत खमीर, दूध, पनीर, इही कजेजा (यक्टत) और अगड़े हैं। विटामिन 'बीर' के अभाव से मुख, जिह्वा और औष्टों के किनारों का फट जाना, पक जाना, दुखना तथा म्जना आदि रोग हो जाते हैं। इसकी कमी से पेलामा (त्वचा का फटना) रोग भी हो जाता है।

विटामिन 'सी' (एस्कार्बिक एसिड) मुख्यतया ताले फल श्रौर सिक्तियों में ही पाया जाता है। सिक्तियों या फलों के सूख जाने या बासी हो जाने पर उनमें से इस तत्त्व का लोप हो जाता है। इसिलए विटामिन 'सी' को प्राप्त करने के लिए फलों श्रौर सिक्तियों को ताजा ही खाना चाहिए। सिक्तियों में भी हरे पत्तों वाली में ही विटामिन 'सी' रहता है। दालों में श्रौर बाकी श्रमाजों में इसका श्रमाय होता है; किन्तु यदि उनको गीला करके श्रंकुरित होने के लिए छोड दिया जाय, तो उनमें श्रंकुर फूट जाने के बाद विटामिन 'सी' पैदा हो जाता है। श्रंकुर निकलने के बाद उनको कच्चा ही श्रथवा १० मिनट के लगभग पकाकर खाने से विटामिन 'सी' प्राप्त हो सकता है। श्रिषक देर खुले बर्त्तन में सब्जी श्रादि को पकाने से विटामिन 'सी' नष्ट हो जाता है। किन्तु साधारण श्राँच से वह बना रहता है। विटामिन 'सी' सबसे श्रिधक श्रामले में पाया जाता है। श्रामलों को बिना श्रिषक उवाले या पकाये ही खाना चाहिए। जितना विटामिन 'सी' दो सन्तरों में होता है उतना केवल एक श्रामले में ही रहता है।

न्नाहार में विटामिन 'सी' के श्रभाव से 'स्कर्वी' नाम का रोग हो जाता है, जिसमें दांत श्रीर मसुड़े खराब हो जाते हैं तथा शरीर के जोड़ों में-विशेषरूप से गिटों में दर्द श्रीर सुजन होने लगता है। जिन बच्चों को डिब्बे का दूध या बहुत कहा हुन्ना दूध दिया जाता है उन्हें विटामिन 'सी' उचित मात्रा में दंने के लिए ताजे फलों का रस प्रतिदिन श्रवश्य दंना चाहिए। विटामिन 'सी' को टिकियों के रूप में बाजार से भी खरीदा जा सकता है। श्रव तो प्रायः सभी विटामिन इस प्रकार मिल सकते हैं।

विटामिन 'डी' के श्रभाव से 'रिकंटस' (बच्चो की टांगों की हिंडुयों का टेड़ा हो जाना) श्रीर 'श्रास्टियों मैंलेशिया' (जो प्रायः स्त्रियों में होता है, जिसमें हिंडुयों का कोमल हो जाना तथा उनमें टेड़ापन श्रा जाने की प्रवृत्ति श्रादि हो जाती है श्रीर यह श्रिधकतर प्रसव के श्रनन्तर ही होता है) हो जाते हैं। विटामिन 'डी' श्रीर कैंलिशियम का विशेष सम्बन्ध हैं। जिस श्राहार में इस विटामिन श्रीर इस त्यार दोनों की ही कमी हो, वहां उपर्युक्त रोगों की सम्भावना बढ़ जाती हैं। इसिलए इन दोनों तत्त्वों को भोजन में सिम्बित कर जेना लाभकारी है। इस विटामिन से कैंलिशियम श्रीर फालकारस के शरीर में जज्ब होने में सहायता शिलती हैं।

विटामिन 'डी' तृध, घी (उन गौम्रों या मेंसों का जो हरी घास खाती हों और हर रोज धूप में विचरती हों), श्रग्छे की जदीं, यकृत श्रथवा मछ्ली के तेलों में शाष्य है। शरीर को धूप में नंगा करने से सूर्य की किरणों द्वारा यह खचा में भी बन सकता है। इसलिए प्रतिदिन थोड़ी धूप श्रवश्य लेनी चाहिए। विटामिन 'डी' के उचित मात्रा में श्राहार में होने से दांत हद और श्रच्छे रहते हैं। भविष्य में सन्तान के स्वस्थ रहने के लिए माता को गर्भावस्था में ह्रस विटामिन का श्रिषक प्रयोग करना चाहिए। पर्दे में रहने से स्त्रियों को प्राकृतिक धूप से जो विटामिन 'डी' मिल सकता है वह नहीं मिलता। सूर्य का श्रकाश इसके लिए बहुत अरूरी साधन है। साथ में उन खाद्यों श्रीर पेयों को भी लेना चाहिए जिनमें यह तस्व मौजूद हों।

श्रांच देने श्रथवा पकाने से विटामिन 'सी' के श्रलावा शेष श्राहार

. तत्त्वों (प्रोटीन, चिकनाइट, कार्बोज श्रादि) को खास नुकसान नहीं पहुँचता । श्राहार के साथ कुछ फल ले लेने चाहिए जिस सं विटामिन 'सी' मिल जाय । शेष श्रव्ह श्रीर सिंहजयों को भी बहुत देर तक श्राग पर नहीं प्रकाना चाहिए । खाना प्रकाते समय जब सहिजयां को उबाला जाय तब कुछ प्रोटीन अवश्य नष्ट हो जाते हैं। खासकर यदि उबालते लमय नमक डाल दिया जाय तो। अन्नों को बहुत धीने श्रीर पकाने से अनेक खनिज तत्त्व थ्रोर विटामिन 'बी' समृह के तत्त्वों का भी नाश हो जाता है। विशेषरूप में चावल को धोने श्रोर पकाने में उसमें फासफोरस तत्त्व बाकी नहीं रहता । धोने से कितने ही खनिज-तत्त्व बह जाते हैं। घो में तरह-तरह की चीज तलने से घी में शाप्य विटामिन 'ए' नष्ट हो जाता है। बी को साधारए तोर से पकाने में यह तत्त्व स्थिर रहता है। खन्नों को शीब तैयार करते के लिए सोटे के ज्यबहार में विटामिनों का नाश सहज ही हो जाता है, इसलिए राज्जी छीर दालों में सोडा नहीं डालना घाहिए। इसके विपरीत पकती सब्जी श्रथता दाल बनाने समय उदलने पानी में इमली या इसी प्रकार की कोई खट्टी चीज डाल दी जाप तो यह विटामिनों का रचा में सहायक होती है।

खाद्य-पेय

त्राहार की कौन-कौन-सी वस्तुएँ किस-किस परिमाण में हमें खानी चाहिएँ, यह जानने से पूर्व त्रावश्यक है कि उनने खाद्य-तस्व किस किस मात्रा में विद्यमान हैं, यह समक लिया जाय। इसके बाद ही हम श्रादशे भंजन के विचार तक पहुँच सकते हैं।

संसार-भर का मुख्य भोजन श्रनाजों, गेहूं, चावल, मकई, बाजरा राहे, ज्यार रमी (श्रोकड़ा) श्रथता जो से बनता है। पूर्वीय देशों में चावल का प्रयोग ज्यादा होता है। श्रमरीका, श्रायलैंड में गेहूं के साथ-साथ मकई से निर्मित वस्तुएँ खुब खाई जाती हैं। बहुत से यूरोपियन देशों में राई से बनी चीजों को मांग श्रिथकता से रहती है। हिन्दुस्तान जैसे निर्धन देशों से श्रोकड़ा, बाजरा जैसे श्रनाजों का गेहूं श्रीर चावल के साथ-साथ प्रयोग होता है।

इन अनाजों की बनावट का विष्तंषण करने से माल्म होता है कि इनमें 10 से 12 फीसदी तक नमी, ७ से 12 फीसदी तक प्रोटीन ६४ से 2४ फोसदी तक कार्बोज, १ से म फीसदी तक चिकनाहट और २ फीसदी के लगभग खनिज चार होते हैं। जैसा कि स्पष्ट है, इनका अधिकाण कार्बोज तत्त्वों का ही है। केवत कार्बोज तत्त्व के होने से भोजन को उपयुक्त नहीं कहा जा सकता। इसलिए यह आध्रश्यक है कि इन अनाजों के व्यवहार के साथ दूसरे रचक-तत्त्व-पूर्ण खाद्य भी लिये जायं।

श्रमाज के दानों के तीन भाग हुश्रा करते हैं:—(1)बीज-इसमें श्रस्फुटित श्रंकुर की गणना दोती है। श्रनाज के इस भाग में शोटीन श्रौर चिकनाइट श्रच्छी मात्रा में रहती है।(२) स्थूल भाग-इसमें निशास्ता, जिससे श्रिषक माला में कार्बोज हा प्राप्त होता है, श्रीर कुछ प्रोटीन भी मिलती है। (३) धान्य-न्वचा-श्रन्न को कुट-पीसकर मशीनरी से इसमें सफेदी लाकर हम उसकी धान्य-न्वचा को श्रला कर देने के श्रम्यस्त हो गए हैं। श्रन्न के इसी भाग में विटामिन रहते हैं। श्रिषक रचक-तत्त्व श्रनाज के चोकर श्रीर मिटियाले रंग की त्वचा में ही होते हैं।

चावल में, जो कि संसार के ७० करोड़ न्यक्तियों की प्रधान खुराक है, प्रोटीन की मात्रा बहुत कम होती है। ७ से म फीसदी तक उसके छुड़े और श्रनछुड़े तथा उबाले जाने की स्थित में यह मात्रा घट-बढ जाती है। परन्तु चावल में प्रोटीन की मात्रा गेहूं से कम परिमाण में होने पर भी उसकी जीवनीय-शक्ति (बायलोजिकल मृत्य) रोहूं की प्रोटीन से श्रधिक होती है (चावल म०: गेहूं ६७)। इस प्रकार प्रोटीन की यह कमी पृरी हो जाती है। परन्तु चावल में खनिज-चार श्रोर विटामिन उचित मात्रा में नहीं होते। जो खनिज-तस्व श्रोर विटामिन चावल में होते भी हैं, उनका भी हम मशीन हारा पिसाई व कुटाई करके श्रोर उन पर सफेदी लाकर तथा घोकर या बहुत उबाल व पानी निचोड़कर नाश कर देते हैं।

चावल के श्राहार-मृत्य को स्थिर रखने के लिए उसको कच्ची श्रवस्था में द्विलंक सहित ही भाष या पानी में श्राधं घंट के लिए उबाला जाता है। उसके बाद कृटा या मशीन में पीसा जाता है। इस चावल को पारबीयत्व चावल कहते हैं। इस प्रकार चावल की धान्य-त्वचा श्रोर छिलके के रचक-तस्व चावल के दानों के श्रन्दर चले जाते हैं, फिर उनके मशीनरी में छुड़े जाने से भी नुकमान नहीं पहुंचाता। चावल को कृद्रती अप में इस्तेमाल करने से इसे श्रव्छा समस्ता गया है। चावल में केलशियम को मात्रा बैहुत कम होती है। चावल गेहूँ में खिनज तस्वों की श्रीर विटामिनों की से श्रधिक मात्रा होती है। परन्तु गेहूँ को जितना बारीक पीसा जाता है उसके रचक-तस्व उसी श्रनुपात में

कम होते जाते हैं। मैदे में इन तत्त्वों का प्रायः श्रभाव रहता है। केवल बहुत सफेद चावल श्रोर बहुत बारीक पिसा हुआ आटा खाने वाले मनुष्य 'बेरीबेरी' रोग के शिकार हुआ करते हैं।

मकई का भी गेहूं की तरह श्राहार-मूल्य श्रविक है। इसमें १ फीसदी प्रोटीन रहती है और १ फीसदी चिकनाहर। परन्तु इसमें खिन तत्त्व बहुत कम होते हैं। केवल मकई पर निभर रहने वाले 'पेलाश्रा' रोग से पीड़ित हो जाते हैं। भारत में मकई का इस्तेमाल ज्यादा नहीं होता, इसलिए हम श्रव तक इस रोग में श्रपरिचित हैं। गेहूं की तरह रगी, ज्वार श्रोर बाजरा भी श्रपेचा इत श्रव्हे श्राहार-तत्वों के श्रनात हैं। इन्हें छिलका उतारे बिना खाया जाता है इसलिए इनके चार श्रीर विटामिन नष्ट नहीं होते। इस प्रकार के श्रन्नों में श्राहार की दृष्टि से सबसे श्रिधिक मूल्यवान जई है, जिसमें चिकनाहर लगभग ६ फीसदी होती है। किन्तु यह गठिया के रोगी के लिए उचित खाद्य नहीं है, इसमें यूरिक-एसिड के तत्त्व रहते हैं, जिससे इस रोग के बढ़ने की श्राशक्का रहती है।

ऊपर बताये गए अनाजों के अलावा दालों, फलियों, आदि का इस्तेमाल भी बहुत ब्यापक है। इनमें चने, मूँग, उर्द, मलूर, अरहर की दालें, लोबिया, मटर आदि शामिल हैं। इन खाद्यों में शरीर-रचना के लिए आवश्यक वानस्पतिक प्रोटोन गेहूं, चावल आदि से अधिक अनुपात में पाये जाते हैं। इनमें विटामिन 'बी' भी पाया जाता है। वैसे अन्नों और दालों से उप्णता की अधिक मात्रा प्राप्त होनों है और अन्य रचक-तत्त्व बहुत कम होते हैं। इन दालों का इस्तेमाल अक्टूर उगाकर और विटामिन 'सी' पैदा करके करना अच्छा है।

दालों के श्रितिरिक्त भोजन में सब्जियां भी काम में लाई जानी चाहिएँ। इससे प्राप्त होने वाली उष्णता की मात्रा कम होती है, परन्तु इनमें रचक-तत्त्व, खनिज-चार श्रीर विटामिन, श्रिधिकता से प्राप्त होते हैं। सब्जियों में भी हरी श्रीर ताजे पत्तों वाली सब्जियां जैसे बन्द गोभी, चौलाई, बशुश्रा, सरसों का साग, मेथी, धनियां, सलाद, पालक श्रादि श्रिधक लाभ-प्रद हैं। इनमें विटामिन 'ए' श्रीर कैलशियम की मात्रा श्रिषक होती हैं। सब्जियों को ताज़ा श्रीर कच्चा लाने का श्रम्यास भी हालना चाहिए। जड़ की सब्जियों में कार्योज की मात्रा श्रिषक श्रीर कुछ विटामिन भी होते हैं। हमारे भोजनों में सब प्रकार की सब्जियों का सेवन बढ़ना चाहिए, क्योंकि रचक-तत्त्वों की मात्रा इनमें श्रपेचा-कृत श्रिधक होती है।

फल सच्जिथों से भी श्रधिक लाभदायक हैं। इनमें प्रोटीन, खनिज-चार श्रीर कितने ही विटामिन पाये जाते हैं। नियम से इनका सेवन करने वालों को कब्जी की शिकायत नहीं रहती। श्रामला श्रीर टिमाटर में विटामिन श्रीर पोषक तत्त्व श्रधिक मात्रा में होते हैं। इसके श्रनुसार इनका इस्तेमाल बड़ाना ठीक है। केले में खेबल विटामिन ही नहीं होते उप्णाता की दृष्टि से भी वह मृत्यवान खुगक है। इसी प्रकार खजूर, श्रंगुर, श्राम, प्रपीता श्रादि श्राहार की दृष्टि से बढ़िया फल हैं।

बादाम, श्रखरोट श्राहि मेवों में प्रोटीन श्रोर चिकनाहट की माश्रा श्रिषक रहती है। वानस्पतिक तेल श्रोर वनस्पति वी पोपक तत्वों श्रौर विटामिन की दृष्टि से शून्य के बराबर है। वह शरीर में केवल ई धन का काम दे सकते हैं। गो श्रोर भस के वी तथा मक्लन से जहां उप्णता की प्राप्ति होती है वहां विटामिन 'ए' श्रौर 'डी' भी मिलते हैं। इनके श्रितिस्क मनुष्य मिद्दे श्रौर मसाले खाने का भी श्रभ्यस्त है। सिर्च श्रौर मसालों से हम भोजन को जायकेदार बना लेते हैं श्रीर इनसे शरीर में श्रम्यन्त-खाश्र को पचाने वाले रसों का प्रवाह श्रिषक वेगमय हो जाता है। इसके श्रितिस्त मिर्च, धनियां, जीरा, इमली, श्रादि में केरोटांन तथा विटामिन 'सी' भी रहता है। मिर्च व मसालों का श्रिषक प्रयोग पेट श्रीर श्रंतिह्यों के लिए हानिकारक होता है।

मांस श्रीर अरहों से प्राप्त होने वाली मांसज-प्रोटीन इमारे शरीर

, की मांस-मज्जा की रचना के समान होने के कारण वानस्पतिक प्रोटीन से श्राधिक लाभ-प्रद होती है। परन्तु मांसज मोजन जरूरी नहीं है, क्योंकि श्रनाज, तृथ, दालें, सिव्जिथां, श्रीर फल खाकर भी हम सब श्रावश्यक पोषक तस्व प्राप्त कर सकते हैं। खाँड प्रायः पूर्णस्थ में कार्बोंज ही होती है श्रीर शरीर में इससे केवल ई धन का काम ही लिया जा सकता है। श्राजकल जो सफेद चीनी मिलती है उसमें केरोटीन श्रीर लोहे की मात्रा गुड़ से बहुत कम होती है।

इन सबसे कहीं लाभप्रद श्रीर श्रधिक रचक-तत्वों से पूर्ण मोजन दूध है। यह मांसज उपज है श्रीर माता, गी, मेंस तथा वकरी श्रादि से इसे प्राप्त किया जाता है। दूध में मांसज प्रोटीन, व्वनिज-सार श्रीर विटामिन ए, बी, सी, श्रीर ही प्राप्त होते हैं। सब दूधों में यह सब तत्त्व विद्यमान होते हैं; किन्तु उनका श्रमुपात कम श्रधिक रहता है। दूध में श्राहार के लिए श्रावश्यक प्रायः सभी श्रंश रहते हैं! भैंस के दूध में गी के दूध से चिकनाहट, प्रोटीन श्रीर व्यन्ति तत्त्वों की मात्रा श्रिवक होती है, किन्तु गी के दूध में विटामिन 'ए' श्रिषक मात्रा में होता है श्रीर इसका पाचन भी मेंस के दूध की श्रपेता जल्द होता है। माता के दूध में जहां प्रोटीन श्रीर व्यनिज तत्त्वों की मात्रा कम रहती है वहां उष्णता देने वाले कार्योज बहुत श्रिषक श्रमुपात में होते हैं तथा विटामिन 'ए' भी श्रपेत्राकृत बहुत श्रिषक होता है।

मक्खन निकले दूध में केवल चिकनाइट निकल जाने के श्रातिरक्त शेष श्राहार-तत्त्वों का नाश नहीं होता। सम्पूर्ण दूध से कुछ ही कम बाभप्रद इस प्रकार का मलाई निकला दूध होता है। मक्खन निकला दूध गर्मी में दूर तक बिगदता भी नहीं है। दूध में श्राधिक पोषक-तत्त्वों को पाने के लिए जानवर को रोज़ धूप में घुमाना श्रोर हरी-ताज़ी बास खिलानी चाहिए। इस से दूध में ब्रिटामिन 'ए' श्रोर 'सी' की मात्रा बढ़ेगी।

ऊपर कही गई सब बातों का सार नीचे दिये गये आँकड़ों पर

एक गज़र ढालने से जाना जा सकता है. है. श्राफ नेशन्स की श्राहार-समिति के एक प्रकाशन के सब प्रकार के खाद्यों का तीन श्रेणियों में विभाजन के श्रोटीन, खिनज चार, विटामिन श्रीर उनसे प्राप्त होने वाल. मिकदार ज़ाहिर की गई है।

	उत्तम प्रोटी	न खनिज ६	हार उप	णता विटा मिन
क-रचक तत्त्वपूर्ण खादा				मात्रा
(१) दूध	Y	÷ , 4,		ए, बी, सी, री
(२) पनीर	スン	3.7		णु, बी
(३) श्रगडे	23	スメ	पर्याप्त	णु, बी, दी
(४) जिगर	20	.*	पर्याप्त	ए, बी, डी
(१) मछली	1	••••	पर्याप्त	ए, बी, डी
(६) हरी सब्जियाँ	/ \		••••	ए. बी, सी
सलाद आदि			/	
(७) ताजे फल श्रीर		***		ए,यदिरंग पीला
फलों के रस				हो तो बी, सी,
(८) मक्खन श्रथवा	घी		ग्यां स	ए, इी
(१) मद्धली का नल		****		ए. डी(दोनों की
				पर्याप्त मात्रा)
ख-कम रहक-तत्त्व-पृर	र्ण खाद्य			
(१) खमीर	×			बी
(२) मांस	Ж	नाम मात्र		र्बा, सी
				(थाड़ी मात्रा)
(३) जड़ की सब्जि	याँ	•••		ए (पीलारंग हो
(गाजर, मृली,	आल आदि	(3)		तो बी. सी)

ी की समस्या

,।द	••••	•••	वी
, दालें)			
न्त्र भादि (श्राटा) 🗵			ए (कुछ) 🌓
्र) ,, मैंदे की		पर्याप्त	
इबल रोटी			
(४) ,, छड़े कुटे चावल	• • •	पर्याप्त	•••
(१) मेवे (बादाम, श्रखरोट	नाम मात्र	पयित	बी
त्रादि)			
(६) खाँड, मुरब्बे, शहद	•••	पयांश	•••
(७) वनस्पति घी, तेल	•••	पर्याप्त	•••

श्राहार-मूल्य

इस श्रध्याय में कई हिन्दुस्तानी खाद्यों श्रीर पेयों का विश्ले-षण कर उनमें जो श्राहार-श्रनुपात पाये गये हैं वह दिये जाते हैं। यह विश्लेषण कुनुर (दिक्लन-भारत) में स्थित न्यूदिशन रिसर्च लैबोरेटरीज़ में डा॰ ऐकायड द्वारा किया गया है। इसे हमने एक सरकारी प्रका-श्वन (न्यूदिटिव वैल्यू श्राफ इण्डियन फुडस एएड प्लैनिंग श्राफ सैटिसफैक्टरी डायट्स) से यहां उद्धृत किया है।

इस श्रध्याय के श्राँकड़े ग्राम श्रीर मिलिशाम की मिकदारों में दिये गये हैं। उन्हें दिन्दुस्तानी मापों में समक्तने के लिए मापद्गड़ के निम्निलिखित श्रांकडों से सहायता मिलेगी:—

१००० प्राम (१ किलो प्राम) = २.२ पौएड = ८७.४ तीला

१०० ग्राम = ३.४ श्रीर

= ३.४ श्रोंस = = =.७४ तोला = ४४३.६ श्राम

१ पींड

= २८.४ ग्राम

१ श्रौंस ११.४ ग्राम

= १ तोला

१ सेर

== ६०७.२ ग्राम

१ छटांक

= २ श्रोंस = ४६. न ग्राम

इनके श्रितिरक्त जहाँ विटामिनों का अन्तर्राष्ट्रीय परिमाण इकाइयों में स्थिर हो जुका है, वहाँ खाद्य में प्राप्य विटामिन की अन्तर्राष्ट्रीय इकाइयाँ लिख दी गई हैं । जहाँ कहीं आँकड़े अथवा संख्याएँ नहीं जिखी गई उसका अर्थ है कि टाभी कुनूर परीचणालय में उनके संबंध में विश्लेषण नहीं किया गया । कहीं कहीं $\times \times \times$ संकेतों का अर्था मी किया गया है । $\times \times \times$ का अर्थ है कि यह

तस्व पर्याप्त मात्रा में हैं, \times \times का श्रभिप्राय इस तस्व की साधारण मात्रा से है श्रीर \times का श्रर्थ है कि वह तस्व है तो सही, पर बहुत मात्रा में नहीं है। जहाँ कहीं नाम मात्र लिखा श्राता है उसका श्रभि-प्राय है कि वैज्ञानिक विश्लेषणों से वह तस्व लभ्य तो है, किन्तु वह इतन। कम है कि उसका शरीर पर कोई प्रभाव नहीं हो सकता।

कच्चे चायल (श्रोखलो मंकुटे)	खाट का नाम अराहर बाजरा का नाम का नाम का नाम का नाम का नाम का का नाम का नाम का का नाम का नाम का का नाम का नाम का का नाम का का का का का का का का का का का का का
. k k . v	्र १००० व्यक्ति स्ट १००० जलीयास % २००० व्यक्ति स्ट १००० जलीयास %
ير عز	द्राया के अपने के कि के प्रोटीन % के के के के के के के के के
o ma	. जिक्नाहरः . ज. क. म. ज. क. चिक्नाहरः
9 6	र्थ र के के व र र र र र विनेज तत्व%
:	: २० २० : ते रेशे% १८ ६ : ० : १० २० : रेशे%
ับ ดี	क्रिक्र के क्रिक्र कार्या क्रिक्र के क्रिक्र के क्रिक्र के क्रिक्र कार्या क्रिक्र कार्या क्रिक्र के क्रिक्र के
0.00 0.29	
0.00	रण संस्के रूप रेप रेप से हैं। जा से के लिए में के प्राप्त के स्वाप्त के स्व
بى نور	हरू है । के किस है किस है किस है जो है लोहा (मि. या.)ः
بره شعر ۲۵۰	रू रू ता स्ट्रेस्ट्रिक के श्वेष्ट्रा प्रांत इ.स.च्या स्ट्रेस्ट्रिक के श्वेष्ट्राम में
×	कैरोटीन १०० ह में : ४ ५ % : १० - प्राम में(विटा० ह जे : ४ ५ % : १० - प्र'का स्त्रन्तर्रा- ष्ट्रीय परिमाण्)
,g11 •	विटामिन बी' १ ४ दूर : : १ द्वे द्वे हैं हैं : (१०० ग्राम में ग्रन्तर्रा० परि०)
ब् स्	त्री: : : व्याची व्याप्ति 'बी' र

				:	:	ก เก	:
	0	•	:	0	नाममात्र	» ال	:
	ار ار	34.0	w U U	ه بر بر	m m	₩ }0 W	w %
	٥ م.	ง นั	ر س	m;	× ~	بر سر	°.
	38.8 0.08 0.88	उदार ०.०२ ७.२२	 (0.09	85 850 000 BEE 8.38	हिं के हैं के के के के के	3000 2000 8.80 8.00 8.00
	0.08	80.0	0.03	9.03	900	40.0	60.0
	3.5	og. v	65.9	<u>ඉ</u> න	W.	12°	6.8
	:	:		:	:	w.	o.
	¥.0	กั กั	₩,		m'	. √.	×.°°
	8.E 0.8	8.	%.	8.0	ด	∌. ~	w.
	w	119°	ક . 9		% %	n. %	3.0 0.88 5.59
	0.00	3.5	ر ا ا	3	7. 8. 7. 8. X.	U.	m' m'
क्रुटचे चावल	(मशीन के कुटे) १३.०	विड्यं	मरमरा	साम्हाना	सिंबाडा (खरुक)	मेहे का ऋटा	्रा भ

१--मकई के १०० प्राम में विटामिन 'सी' की ४ मिलिप्राम मात्रा रहती है

य वर

1				,
ाष्ट्र भी में मार	س ا ا	:::	; is :	אר איר איר ער איר
००१-'भि' ममीउई	1		•	•
्र हिं मिमीडिंग	.+-	: :		: +
क्रामभ्रम				<u>v</u>
. ए. हिं में माए		: :	. J	
००१-'१ कि'ममोडिही	.		Г	
आसरा. परिमाण्)	NE		, A	# O
कि 'प्र'म्मीडही म	00	११, ० ००	3	
माए ००१) मिडफिक	00%	११,•0 नाममात्र	0000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
उद्याया				
३०० साम म	1 %	% > ∞	m m 34 m	? * *
(FI)TE	, > <u>•</u>	W	ាស N N m	
-लिमी) ।इक्लि	به د دا	120	ە	. •
ह प्रकार	0	ஆ ய	। भूज्र⇔>	w
нцъщъ	3.	મું જુ અ	N 34 2 >	
	್ತಿ	n. o.		> >0
महाप्रोक्षक	٠ ٢	n	0 0 0 0 0 m b	200
	9	∾ั∌ เมื่อ	ພະທະຖະຖະ ພັພະພະທ	عر ص
EÎFI.75	34	រេ១	w.m. II II	w
	:	: :		
हिंह		•	2	
to No. and all to	m'	m so	wind no o	9.
स्तिय पत्त	1			
न्त्रिक न ि	J. 3	ລຸດ. ພະ ຜະ	> 0 0 0 0	w
	1			
मधित	₩ ≫	e w	>> × × × ∞ ⊗ N × •	m
	้ม		0′ m′ m	
ग्रुगेट्रिह	3	ง ชัย ชัย	וו לו של על על על של על	. ผู . ฐ
	~		<u>्</u>	
		चौताहै न भाग	(計) (計) (計)	T)
	चौलाई		出来中	
ग	वी	10 10		
र्ग	लाल	बास स	बधुक्र बन्दग् गाजर्	र्घानया

				:			
:	:		:	. :	:		
<u>ق</u> ق	:	ωj	:	:	:	30	
0 (1)	000	2000	5000	• इंदि	:	रहा के मे	34 e
	w. ~	8	و م	11 20	W.	m m	13
w.	86.3	نې نېز	ω. ω.	15°	عر اه اه	ە ئە	ม์
50.0	37.0	6.03	11	w.	9	0	<i>₩</i>
. T. 0.85	38.07.09	\$,0.0 0.5	• 1.0 e 2	AN 0 13 W. W.	5.50 W.	8.0.00	n
				i • '			:
w.	سر عز	ام م	w.	12,	ري دي:	5Ý.	or m
બ	عر ن	o m	w.	63°	٠	w	æ. ●
(v/)6	ก นั่	٩	> <u>y</u>	6) (W)	w S	w.	w
		ني الله	٠. الآ	7. 9. A.	م انا الا	9. W	5. € 5. £ 5. £ 5. £ 5. £ 5. £ 5. £ 5. £
मून् मून्	बन के पत	सलाद	पोदीना	नीम के भोमन रने	मकोय	पालक,	सीए के पते

निरामिन 'सी' (१०० प्राप में मिलिग्राम)	्र स्ट ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५
विटामिन 'बी' १ (१०० ग्राम में ज्ञ. ग. परिमाण्	9 W J > 1 W W : 11 '11'
मिटिएक में माष ००१) कि 'प्र' मिमीडिश आमग्रीप्रध्येग्नेहिं	्र १८० मासमात्र १८० म ४३० १८० १८० १८० १८०
उप्लाता की मात्रा (१०० ग्राम में	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
(माष्टलिमो) ड्रिक	
म्परमाम	000000000
मम्भिर्क्	0 10 2 10 2 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0
छोंशक	m o a w w o o o o o o o o o o o o o o o o
TEF	1 01
हरून ह म ोहर	11 a 2 > w w o 15 w
टड्राम्कर्मा	2 2 2 2 2 2 2 M V 2
म् स्थि	
व्यथीय।ग्र	n n a n a m m a m w m m m x x m n m n a w n a x x m n m
नाम	बुकन्दर गाजर अरबी प्याज आलू सफोट मूली शकरकत्दी जिमीकन्द

	िंग्य क्यां में (ग्रह अरा. में (ग्रह मां	n n	en/ CV	ď	: :	w		8	×	
	६ 'कि' ममीरही	E/	+	:		:		: :	:	+
	ि भी किसी। दही मि भाष ००१) (० शिष्ठ ०१५ ० एड		sh/ em	:	:	0 2 4 	:	or' N	:	õ
	008) महिरिक्ट निमीडिमी में माम गुरु गुरु गुरे (क्रामिमी	0000	¥	:	नासमात्र	es fl		or or or	÷	ņ
	अत्याम् । अत्याम	s. N	m m	*	or or	u cr	e~ 0*	ue n/	#ft" #}g*	00 6~
	लोहा य. (सि. भा.)	n'.	m		9.	6	3	6 6	ir em	*
जिया	क कासकारस व. थ.	0.0	ن 0 0	0	ë.	0	3,12	0	6	្ត
संख्या	क सम्भाष्ट्रक	0.0	0.0	0	0.0	m' c a	w c	0.0	0	80.0
*	ाह ० हा स्ट्रीहास	20	w;	9.0	or or	ش: مهد	6 59	»	21 21 67	9
	eny or fry	0.	:	:	:	:	ur o	o• เม	ja ov′	*
	खनिज वस्त्र घ.श.	o tr	*	÷	». 0	» ~	er.	3Y.	•	9
	्रायकनाहरू य. श.	o.	0	•	0	æ. 0	e, w,	6.19	0	o'
	ार्ड ० म भार्रिय	ur.	m'	30°	o.	m'	w.	<u>ه.</u>	٥	e.
	ज्यांश्रीयांश्र प्रवर्श	20. CV	w.	ي ج	m/ us	ະ ພັ	44 44 40	30 60 80	13 13	น ถื
	बास	क्रिं	बंगन	सेम फर्ला	भीया	नुम्	ग्राबी	मेंच बोरस	मामक्षा	भिष्ठी

tra Tra Fa	n II	IJ.	, o ii	9	, 1	9	0	900000000000000000000000000000000000000	av.	9	o en/	* 9	 رب م
त्याज की इच्ही	9	ب. :	3	์ เ		n	3	30 A	*	50	:	:	:
HEF	9		•	์ ก	:	เม	0	18.T 0.02 0.0E 1.K 10R	*	w	₩ 80	2	 w
200	10	20			:		0.0	B. C.	9	n.	n Sa	3	 ~
सरमों की हयही	20 60 60	w.		20.	:	20	9.10	8.00.300.3	n.	w r	:	:	 :
पान क	20 64/		•	ม	:	IS an	0	8 000 S	,m'	*	:	:	 m/
Partie	ม		0			20	0.0	30.00.0 4.80 80.00.00.00.4.80	20	9 ~	0 7 4	or or	 o~ m
शिवास	 	*	 		:	9	o. 0	8.0 80°0 80°0 8°0°0	99	30 M	नाममात्र	°	 30 WY
टियडे	w.		3.0 6.0 0.8	w	:	m/	0.0	35 0.0 8 0.0 E. 35	w	w w	n.	:	

ंतिः मिमोड्हा (१०० या. में मि.या).	0 0 0 0 0 <u>II</u> 0 0
'९ कि' म्मी।इहो	: 및 × : 절 × : *
ंदीर 'नमीडिंग (१०• गर •०१) राष्ट्रियाम)	8 : # : 8 : : 5
नीरिर्क (१०० आरू में विटा. माफ्रिमार ० स्टाक्र	नाम मात्र १०० १९० १९० १९०
उत्सात। (१०० प्राप्त में)	# W % % W & W & W & W & W & W & W & W & W
% ।ड्राक्त (मायिकमी)	m 4 0 0 5 10 W 9 11
टास स्प्रस	₩ ₹ ₩ ₽ ₩ 0 ₩ ₩ ₩ ♥ ₹ ₹ ₩ ₹ ₹ ₩ ₩ • • • • • • • •
% मघाष्टी क् रि	00000000000000000000000000000000000000
∾ চফিক	
% fre	or or un un or un or
% ह्यम्बर्ध	w m o m w m m m m
% उड्डाम्कमी	1
% मिडकू	
अलीयांश %	ar at w ar a 11 at 3
नाम	बादाम काज् नारियल निल मूं गफ्ली किश्वमिश यस्ता

-0
9
3
_

	कीयांदा द ा. या. प्राथान प्र ा था.	क्षि 'ट इड्राप्टका 	IF .# F*F EF]	ाहे हैं।	. 15 , v Fibia	विशियम् । श.	कि एक्ट्रीक्र	(oin oui)	व्याता (३००	००१) लोडांध् 'मृ'.झे मि मा (.जीम ामम्रा	'मि' स्माउद् म प्राप्त •०१)
J-0		1	e ···	20	12 S	कं लू	الا د الالا		E 00	ts :	जे
o o	30.0 90.3	ar ar	.% .≫	بهر ن بالار	% 0√ 20	20°		o si	w ~	:	•
น้	52. 6 2. 8		ن ن	ls w	w		0	D' em	20	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	199
0		w w	w	o 0	en en	0.	9 0 0	ov.	30	ው 9 ት	\$
er er	23.2 4.2	u II	N.	.v	30 ev	0 0	0	20	U., 44, U.,	:	
5	19.2 58.1	1 98.9	ວນ ວ່າ	es.	60.	ent w	9 m	9	ir ir	0945	नाममात्र
6	99.8 15.6	0°24'50	v. n	o" &	W.	9.0	38 38	9	13. 13.	น ๑	m'
6176°	8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8	الا جد ص	o mai	ø).).)0	(U) - 0	*9 *** **	8	ent ent	3 W	o

-	o	नाममात्र	o	:	:	W	o
w S	:	e 9 8	नाममात्र	:	:	000	0
9	9) (1) (2)	0 %	30 30	છા. હો ૧૧	SV 0 31	0. R &	10 20
	Gen Gen Gen	6),	20	30		0	ω, 11
डेंड डेंग्ड केंग्ड होडे डेंग्ड डेंग्ड केंग्ड होडे डेंग्ड	ब्राह्म करे के का का अध्य अध्य का	and the second s	१४,३ ७४ व्हास १.५ ११,६ व्याः १०,११०,१४८ ४ ह	5 9,88 0,30	इस्ट का के अधि का	80° 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	न्यु ६ ६३ १५३ मेर १३६ ६४ ०,११८०,२म भाइ स्थर
χ. Σ.	25 (1) (24)	II o	\$ \$ \$	25.8	30	יטי שי	ur në
£.	(1.9 (54)	20°	· ·	9	30 30	n ²	en.
ec/ 0	30 30	CC .	60% (%)	ŷ	is w	o. •-	(~
6. S	15 15 24 27	6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	78.3	य १५%	52.8, 99.4	67 60 67	60° (60°)
भद्रक	जावियो	· jio,	नाग्रहत	भ्रजवायन	काली मिन्ने	इमली,	इरदी

१-केषल गुरा

'सि' ममी। की में माप्त ००१) (ग्रय.मी	N	(~	ee/ 90	नाममात्र	ar	m'	m	w	:
ि (कि निमाउनी मि प्रस्तु (क्रामार्ग)	20	° -Y	:	O	:	नाममाञ्	, to	:	:
००१) होसे मा. में विशास (ए' का क. ११. प्रामग्री	नाममात्र	नाममात्र	:	0	9	*	:	नामसात्र	:
डब्स्यता (१० ० भाम मा	w	ص جار س	*	ار الا الا	3¥ 9	30°	m'	10,	na Na
.ம . உர்தி (பின்னிரி)	٠.	°.	ñ.	30	0°	بر ه	n' S	0	<u>ء</u> ت
.फ .घ छार्रकछाक		*o.º	0	。 !!	0	0.0	ە ب	0	0.0
, क्र मम्प्रशिक्त	0	0	0.0	0.0	0.08	0	0.0	0.03	0
ं कार्बोज प्र. श.	en So	m, o	3.	(A)	9.0.9	\$0.2	9	3°	9.
.छ .स हिंद	:	:	m'	~	:		:	w	0
खनिज तत्व प्र.ग्र.	o o	9.	o ·	en,	w o	20 0	3	o II	Ø•
.छ. प्र इहाम्कर्ण	.0	*	0	o.	6	0	o	3.	3
.1इ.स मांडीस	m' o	w.	เก	o m	63/ 63/	្ត	e ë	3	9 9
.ரு. பூர்விவர் ஆ	11 4.8	S . S	n %	e.	ัก กั	110.14	0.00	er er	រុំ
ਸ ਸ	संब	क्र	रसभरी	सन्तर	श्रंजीर	भ्रंतूर	चकोतरा	भ्रमहर्	मामुन

													1
मीठा	11 %	٥.	•	o.	9 .	3.3	•.	0.0	w.	9 *	शासस, त्र	:	#V #V
<u>ज</u> ्	ηι 3ο π.	*	°.	9.	m'	8.00	0.	0.	w.	w ¥	œ,	i	w
लोकाट	3.	9	w.	*	w. o	50.2	0 0	0.02	9.	So m,	:	:	:
द्याम कच्चा	°.	.		30 30	:	ง ก.	0.0	0.	30 -}-	พ	0 * %	:	mi
आम पक्छा	n	w	· ·	ov.	•	2.	•	o. o	o.	3	្ត ព o	:	mt G
तरबुग	e. 	 	0.	<u>،</u>	:	w. R	0	0.	o.	9	नाममात्र	:	e
सन्तर।	น ใ	w	o,	٥٠ د	:	w′ •	· 0 · 0	0	0.0	₩ 20	0 .\	o 20	ma. II
वं	9. W	3	•	o.	:	10	0.0	0	0	u, n	:	:	20
प रीता	II m.	*		∞. ∵	:	w	6.03	0.05	0	° *	2020	:	20
भार	80.9	<i>3</i> Y	· ·	o.	i	9. W	0.03	0.	9.	m U	नाममात्र	:	o
नाशपाती	11 m	•	•	o.	•	3.00	0.03	0.0	e 0	20	30	:	नाममात्र
श्रनानाम	ii w	w.		<i>></i>	ээ _.	0	0	60.0	w.	ر پد	ια. Ο	:	w
83. 11.	99 99	£.,	6°	9	:	9 9	6.0	0.0	~¥.	20%	300	:	w
नाल केवा	8	ur.	•	ن. د	:	97 97 90	0.	61' '. 0	w.Y.	303	e sy	:	:
माल्या	n,	<u>ອ</u>	3	20	:	16	0.01	0.010.03	3	2 20	9. W.	3 07,	~

भनार	3 8 6 0 00 0 50 0 5 85 8 18 8 9 0 0 8 6 0 US	w.	0	9	\$	30	0.05	9	o.	w w	e	:	ur w
स्ट्राबरी	25 B. C.	9.	o'	29.	-	M co	0	0 0	85	2º	:	:	₩ ₩
	大学 題 2000年の10日 18日 19日 19日 19日 19日 19日 19日 19日 19日 19日 19	3	•	()39 ()39			. C	0.0	• m	عهر	ė 6	:	:
क मर ख	क्षते केंद्र केंद्र ६०°० ६०°० धांत त्र'० दें ० दें ० ते ० अ'सेट	34	o'	o'	90 5	m m	0	0.0	w *	,44 7 (37	30 30	:	:
सकातामा जिल्लामा ताता के व कर	11	9	6.3	30	:	9	0	0	0	u.		:	nv

The second section of the second seco	म म जलावांक प्र. श.	नं हैं।	बन्तिक का स्यद्धा ५१.१	मुगी का श्रयदा 53,3	मझ्लो डन.४	मेड् का कलेजा 30.8	बको का मांस 🕠 १, १	A
	.v , e bfsië	ıı w	ر دو کار	SA. SAA.	13,	m'	n n	0
	. प्रज्ञाहरू ये. स	*	85 85	m' m	3	A .	m'	9
- Constitution	.w.es-pepp	65.		0	0	<u></u>	61.3 61.3).19
-	्राद , य का श्री	رد دو	õ			5.	:	
***	क इस्प्रेडिक	65 177 	Ø1 Ø 0	€.5 0 0	9 0 1	0.0		0
4	ar Bilhtille	N	10° 10° 10°	6° 0°	9	11	0,12 0.70	0
1	ार क्षा हो। (भव्यक्षीमी)	or or	n) n)	17.	w.	479°	ayr O	\ \ \
	: 11 •• !)	w ~	110	A A	~	0 4	,309 	H
A APPROX 12 APPROX 12	करोहोन (१०० तम् स्टान्स् (११६)	0	9 0	00	o. w	o	साममाय	KITTELE
A STATE OF THE PARTY OF	'g' FHISE F. IT 00f) (WIRNP IT.	FIRE	ങ് അ സ് ഈ	€ € €	ار م م	0 0 0 11	տ. • n	27777777
	ि कि मिम्रीउड़ी में .1ष्ट ••१) (शामश्रीष्ट .19.ष्ट		:	÷	•:	0	0	e.
1	ट 'कि' ममाउनी	:	:	:	a) in	:	:	

द्ध तथा द्ध से बनी बस्तुएं

ह (बडासिय ,ब्रा) ह	+	;		:	+	+	:	:	:
१ 'मि' हमी।उही में .ाम ००१) (०प्रीप .ार.क्ष	:	:	:	:	+	:	;	:	
केरोटीन (१०० मा.मेंचिटा'ए' का था. सा. परि.	नाममात्र	नाममात्र	नाममान	नाममात्र	नाममाञ	o	:	:	
(p' Fमीडही 并 ,na 00f) (pr History)	o u	ev v	1.5 \$1.5 \$44	0	ov ov	नाम्सान	:	U. 30 UA	
(मामकीमी) क्याक (में .ाम ००१)	w w	8 8 8 6	oo Li mr	65 185*	ت پ	er ey m'	.w .o.*	ως ??	, y , y
.गड .प्र ।इर्गक	o	0	0	0	o	Ġ	o	o'	asi Syr
.13.12 छज्जिलक	000	0.0	6.65	0.0	0	0	0	. o	() 23
. क्र. म म म्हा कर्	0.0	0.25	9	0.0	0	0	3.	9	ur o
.18 .प्र स्टॉझक	้ เก	3	20	•	WA.	0	30°	w	0
मरक कतिक		ง	o n	0	0	0	0	∩∕ ∞	**
मिकनाहर प्र. श.	w	n n	w.	w	m'	3.9		34.	w.
क्षेत्रम् य. य.	พ	20	9 m	·.	w.	្ត	N	30	30 20
नावीयांश प्र. श.,	n e	n.	ŭ,	n °	en O W	w.	e.	0	m,
# #	गाय का दृष	भेस का दूध	बकरी का दूध	माता का दूध	ho	नस्मी	मम्खन निक्ता नूध	पनीर	क्षोया मेंस के दूध का

-
10 2 0
का कर्ने क्रम् हिम्मक क्रमिक
ο, Τ΄
:
:
-
30000 W 50

ø

1

कुत्र श्रन्न खात्रों में पाई जाने नाली प्रोटीन का जीवन-तस्त (श्राय जोजिकल मुख्य) निम्निलिखित् श्राँकड़ों से जाना जायेगा । श्रिधिक जीवत-तस्त्र की प्रोटीन ही श्रिधिक लाभप्रद होती है। श्राहार के निश्चय में प्रोटीन की मात्रा निश्चय करते समय इसका ध्यान जरूरी है:---

		•	
खाद्य	जीवन-तत्त्व	खाच	जीयन-तत्व
जो	6 3	थलसं!	5 🖂
बाजरा	⊏ ३	ग्रग् डे	१४
उवार	ದಕ್ಷ	दूध	=4
वंगनी	৩৩	कोको	= 9
मकई	ξo	त्राल्	Ę 9
रंगी श्रोकड़ा	= 8	शकरकरदी	97
चावल (श्रमछुड़े)	5 0	वेंगन	9 3
गेहूँ	६७	म्बार की फली	÷ 3
चने	૭ દ્	भिग्रङी-तीरी	===
उड़द	६४	काञ्	ه ې
मूँग	45	गिरी	ΣĘ
श्चरहर	८७	निख	۾ ج
मस्र	83		
सोयाफली	48		
चौलाई का साग	७२		
बन्द गोभी के पत्ते	७६		

खुराक की मिकदार

हमने जुदा-जुदा श्राहार-तस्वों की रचना जान ली है श्रीर उन श्राहार-तस्वों से शरीर को क्या क्या लाभ होते हैं इसका भी परिचय श्राप्त कर लिया है। श्रव सवाल यह है कि मनुष्य को शतिदिन उप्णता की उचितमात्रा श्राप्त करने के लिए किस मात्रा में कौन-कीन खाद्य प्रहुष्ण करने चाहिए।

खाद्य श्रीर उससे उत्पन्न होने वाली उद्याता का परिमाण कितनी ही बातों पर निर्भर होता है—जैसे देश की जलवायु, सनुष्य की उस्र, उसका काम कड़ी मेहनत का है या श्राराम से बैठे रहने का, इत्यादि। स्त्री, पुरुष, बच्चे, बृढ़े सभी के लिए उप्याता की श्रक्तग-श्रक्तग मात्रा चाहिए। केवल जीने की किया से भी शक्ति का हाम होता है। परिश्रम करने से आधक श्रनुपात में शिक्त दिय होता है श्रीर नवजीवन की श्रीर बढ़ते हुए सदा खेलले-बूदने वाले बच्चे भा बहुत तेजी से शक्ति खर्च करते हैं। गर्भ धारण किये हुये स्त्रियां या दूध पिलाती हुई माताएं भी इसा प्रकार दृखरी नित्रयों से श्रविक शक्ति च्यय करती हैं। इस शक्ति हास को पूरा करने के लिए तथा श्रविदिन नयं सिरे से शक्ति सिन्यत करने के लिए हम हर रोज भोजन खाते हैं जो हमें ठीक मिकदार में शक्ति श्रीर उप्णता देता है।

श्रमान लगाया ग्रमा है कि श्रीसत मनुष्य की, जी प्रतिदिन श्रीसत काम करता ही, २८०० से ३००० तक उप्णता की मात्रा मिल्लनी चाहिए। स्त्रियों की मनुष्यों से कम उप्णता काफी होती है। उन्हें २४०० उप्णता की मात्रा ठीक है। परन्तु स्त्रियों को गर्भा-वस्था में श्रपनी श्रीसत उप्णता से २१ फोसदी श्राधक उष्णता मिलनी चाहिये, जिससे उसका श्रपना स्वास्थ्य भी बना रह सके श्रीर सन्तान को भी उप्यक्ता की श्रावश्यक मात्रा मिलती रहे। गर्भावस्था के श्राखरी महीनों में श्रीर द्ध पिलाने के काल में स्त्रियों के उन श्राहार-तत्वों की मात्रा. जिसे वह साधारण तौर पर महण करती है, इस प्रकार बढ़ा देनी चाहिए। श्रीटीन, फासफोरस, श्रीर लोहा १० फीसदी, चिकनाहट १० फीसदी तथा कैलशियम १०० फीसदी। बच्चों के लिए उप्यक्ता की श्रावश्यक मात्रा १ से १२ वर्ष की श्रायु तक श्रलग-श्रलग रूप में ६०० से २१०० तक रहती है। १४ वर्ष के बाद बच्चों को एक युवक के समान उच्छावा श्राह होनी चाहिथे। एक वर्ष तक बच्चे के लिए जो मात्राएं श्रावश्यक हैं वह निम्नलिखित हैं:——

उम्र	उप्गता
पदला हफ्ता	200
पद्वता महीना	३४०
रृ मरा ,,	800
तीसरा ",	840
षांजवां ,,	६००
श्राठवां ,,	900
बारहवां ,.	500
४ से १ साझ तक	9000
६ से ७ साज्ज तक	1200
⊏ से ६ साल तक	16,00
१० से ११ सास तक	3500
१२ से १३ साच तक	2900

न्हों को, उनकी शक्ति कम खर्च होने के कारख, कम उन्हाता की जरूरत होती है और उसके श्रनुसार उन्हें खाथ की कम मात्रा ही वर्षास होती है।

अब प्रस यह है कि उध्यता की इन मात्रात्रों को किस अनुपात से

खुराक के किन जुदा-जुदा श्राहार-तत्त्वों से प्राप्त करना चाहिए ? प्रोटोन श्रीर कार्बोज के हर 'प्राप्त' से उप्याता की ४-४ श्रीर चिकनाहट से इसकी ह मात्राएं प्राप्त होती हैं। वैज्ञानिक खोज ने निश्चय किया है कि हमें उप्याता श्राहार-तत्त्वों के निम्निलिखित ढङ्ग से प्राप्त होनी खाहिए:—

प्रोटीन से १० से १२%, चिकनाइट से ३२%, कार्बोजों से ४० से १२%। लीग श्राफ नेशन्स की स्वास्थ्य समिति के श्रनुसार शरीर के १ किलोग्राम भार के पीछे प्रोटीन का श्राहार १ ग्राम से नहीं घटना चाहिए। इसके श्रनुसार हमें हर रोज प्रोटीन के ७२ ग्राम खाने चाहिएं। बच्चों को शरीर के १ किलोग्राम बज़न के पीछे ३.४ ग्राम प्रोटीन खानी चाहिए । इनमें मांसज प्रोटीन का, श्रयीत् दृध. पनीर, श्रयड श्रौर मांस का, श्रनुपात कम से कम श्राधा श्रवत्य होना चाहिए, बाकी बानस्पतिक प्रोटीन हो तो ठीक है। चिकनाइट के प्रति-दिन १०० से २०० ग्राम मिलने चाहिएँ। श्रगर चिकनाइट मांस से पैदा होने वाली होगी यानी शुद्ध घी या मक्खन, तो इसकी कम मात्रा से ही काम चल जायेगा। किन्तु यदि चिकनाइट वानस्पतिक हो तो उसकी श्रधिक मात्रा प्रयुक्त होनी चाहिए, जैसा कि हम जानते हैं घी श्रौर मक्खन में विटामिन 'ए' श्रौर 'डी' भी पाये जाते हैं, इसलिए वही बेहतर श्रौर ज़रूरी है। कार्बोजों का प्रतिदिन खाद्य-उपयोग कम-से-कम ३०० ग्राम होना चाहिए। इन तत्वों से हमें उप्याता इस प्रकार मिलेगी:—

प्रोटीन ७१×४ = ३०० मांसज़ चिकनाहैंट १००×६ = ६०० कै।बींज २००×४ = १२०० जोड़ = २४००

इसके अजावा शेष श्रन्म--तत्त्वों से हमें इतनी उप्णता मिल जायेगी कि हमारे लिए ज़रूरी उभ्णता पूरी हो जाय । खनिज तत्त्वों से हमें प्रतिदिन कैलशियम ०.६८ ग्राम, फासफोरस ०.८८ ग्राम, लोहा ०.९४ प्राम, यायोद्दीन लगभग १ मिलियाम मिलनी चाहिए। कैलिशियम का उचित परिमाण प्रतिदिन ४०० से ८०० प्राम दूध पीकर श्रथवा १००० से २००० प्राम गेहूं के संवन ने मिल जाता है। शैशवावस्था में इन खनिज तस्यों की ज़रूरत अधिक होती है, उसके अनुसार बच्चों को प्रतिदिन कैलिशियम १ प्राम, फामफोरम १.५ प्राम, लोहा उन्हें प्राप्त उच्णता की प्रति १०० मात्रा के पीछे ०.७५ मिलियाम ज़रूर मिलना चाहिए। खियों को गर्भावस्था में श्रपनी श्रीमत खपत से इन तस्त्वों की मात्रा बढ़ा लेनी चाहिए।

इसके प्रजाबा उन्हीं खाचों का चुनाव करना चाहिए जिनसे हमें बिटामिन भी मिलते रहें। जीग थाफ नेशन्स की खाहार-समिति के खनसार हमें विटामिन इन मात्राखों मिलने चाहिए:—

(१) विटामिन 'ए' - ४०० - २२०० श्रन्तराष्ट्रीय परिमास (२) विटामिन 'वी१' १२१ - २०० श्रन्तराष्ट्रीय परिमास (३) विटामिन 'वी१' १०० - ७१० श्रन्तराष्ट्रीय परिमास श्रीर (४) विटामिन 'सी' ७०० - १००० श्रन्तराष्ट्रीय परिमास । इन विटामिनों का श्रीर विटामिन 'सी' की मात्रा प्राप्त करने के लिए प्रतिहिन १० छटांक दृघ, श्राधी - छटांक पनीर, श्राधी छटांक धी या मनखन, १ सन्तरा था १ टिमाटर श्रीर साथ में सलाद या कुछ कची हरी पत्तेदार सव्जियों काफी हैं। श्राहार की इन मात्राश्रों के साथ मनुष्य की नित्य ६ - ७ गिलास पानी पीना भी स्वास्थ्य के लिए नरूरों है।

श्रीटीन, कार्वीं जों श्रादि का यह परिमाण हुओं किन किन खारों श्रीर पेमों की किस-किस माना सं सिलना चाहिए, इसका निश्चय हर व्यक्ति को श्रपनी श्रपनी निजी पसन्द के श्रनुसार करना चाहिए। जो बोग मांसाहि का व्यवहार नहीं करते, वह दूभ, भी, पनीर जैसे मांसन तस्वों से सब श्राहार—तस्व प्राप्त कर सदते हैं। पिछ्ने श्रप्थाय के श्राँकड़े श्रादि देखकर श्रपना उचित भोजन नियत किया जा सकता है। सर रायर्ट मैक्करिसन ने उचित सोजन का एक उदाहरस पेस किया है:—

खाम्र	परिमाण	ग्रीट ा न	चिकसाहर	कार्योज	उच्छाता
	(श्रोंम)	(ब्राम)	(प्राम)	(ग्राम)	की मान्ना
श्राटा १	32	४६.८०	६.४८	२ ४४. २	१२२२
चावला, घर में					
ध्रके हुए	ξ	12.50	0.88	१३३.८	484
मांबर	?	83.88	३.४६	•••	2 8
दूध	२७	ម្តីដ្ឋា	₹0.80	२७.२	३६०
वनस्पति तेल	î	• • •	२८.००	•••	२४२
था	9.4	• • •	३४.६०	•••	३१२
जङ् वाली सब्जिय	ri =	8.80	० .३६	३१.स	385
हरी पत्ते <mark>दार स</mark> ब्जि	याँ=	३.१०	6.48	90.7	५ ६
फल	8	●.૧૬	۵.۵۳	२०.5	६२
दार्ले	5	६.४०	53.0	14.3	100
योग	६३.४ १०	4.40	६६.४२	४=४.२	३२२१
१० 1 : जो नष्ट हो	६.३ १	o.+	१.६४	84.8	३२६
जाता है कम करें					
शेष योग	¥9.2	84.00	स्ह्.७स	४३५.=	२स६६

९ छ्टांक == २ श्रींस == ६४ ग्राम

(१) जो श्रादमी श्रग्रहे, मछली श्रादि का प्रयोग करते हैं, वह श्राटा चावल श्रादि की मात्रा उचित श्रनुपात में कम कर हैं। (२) मांस न खाने वाले इसके स्थान पर २ श्रोंस दूध श्रिधक तें अथया कोई ऐसा खींच जिसमें रचक तस्व पूर्ण मांगज श्रोटीन हों— जैसे पनीर श्रादि १ श्रींस शहरा कर सकते हैं।

इसमें यर राबर्ट नेश्कितियत ने चिकनाइट की मात्रा कम श्रीर श्रीरीन तथा कार्बोजी की बहुत ज्यादा रम्भी है। इसकी कम-श्रधिक किया जा सकता है। परन्तु आहार का यह जो श्रादर्श रखा गया है वह बहुत महंगा है। श्रांसत हिर्दुस्तानी इसे प्राप्त नहीं कर सकते। हिन्दुस्तान की गरीबी के कारण इस प्रकार जो श्राहार में चिति होती हैं। उसकी इस पीछे विवेचना करेंगे।

श्राहार की इस एक मिसाल के श्रलावा डा॰ ऐक्रायड द्वारा प्रस्ता-वित एक उदाहरण नीचे लिखा जाता है .--

चावल १० श्रोंस, श्रनाज ४ श्रोंस, दूध म श्रोंस, दालें २ श्रोंस, जड़ की सक्जियां ६ श्रोंस, हरी पत्तेदार सक्जियां ४ श्रोंस, चिक-नाहट २ श्रोंस, फल ३ श्रोंस।

इस म्राहार से उच्चता की २६०० मात्राणं मिल सकेंगी। इस उच्चता के साथ-साथ इस म्राहार में सभी म्रावस्यक खिनज-मार मौर विटामिन भी प्राप्य हैं। परन्तु श्रीयत हिन्दुस्तानी की खुराक में दूध, फल, सिजयों श्रीर चिकनाहट का श्रंश नहीं होता। श्रपनी गरीबी के कारण वह इन महंगी वस्तुश्रों को खरीद नहीं सकता। उत्तरी हिन्दु-स्तान को छोद कर श्रीर सब जगह भीजन का श्रधिकांश चावलों पर ही निभर है जिनसे श्रावस्यक श्रीर रचक भ्राहार-तत्त्व नहीं मिलते। जो केवल चावल खा कर ही निर्वाह करने के श्रादी हैं उन्हें श्रपने भोजन में बाजरा श्रीर ज्वार जैसे श्रनाज को भी शामिल करने की

भारत में खाद्य संकट

हमने देखा है कि श्रामतोर पर श्रीसत काम करने वालं इन्सान को रोजाना खुराक से २८०० से २००० उच्णता मिलनी चाहिए। परन्तु भारत में राशन की योजना द्वारा सिर्फ १०००-१२०० उच्णता मिल रही हैं। यह सचाइ श्रीर भी भयावह हो जाती है जब हम यह सोचते हैं कि श्रीमत हिन्दुस्तानी की ८० फीसदी खुराक सिर्फ श्राटे श्रीर चावल से ही पूरी होती है। उसके भोजन में रचक-तच्चों का नितान्त श्रभाव है। सिब्जयां, फल, तृथ, बी उसके भाग्य में नहीं हैं। देखा जाय तो एक हिन्दुस्तानी को खाद्य की वही मात्रा श्राप्त होती है जो फासिस्ट जर्मनी में 'बेल्सन' के केंदियों को मिलती थी श्रीर इस तरह जो सूखे रह कर तिल-तिल कर प्राण त्याग देते थे।

पर हमारे देश में श्रोसत हिन्दुस्तानी का प्राप्य खाद्य की इस कमी का दोष रसद्बन्दी के सिर नहीं मढ़ा जा सकता। जिस समय इस रसद्बन्दी द्वारा राजाना एक पाँड या श्राप्य सेर श्रनाज जिया जा सकता था तब सरकारी श्रांकड़ों के श्रनुसार श्रजगश्राच में १० से ११ की पर भी खरीद जा रहे श्रनाज की मात्रा १० फीसदी है। स्पष्ट है कि हम हिन्दुस्तानी खाद्य की इतनी कम खपत के श्रादी हैं। इस दृष्टि से भारत की समस्या सिर्फ गरीबी, हमारी खरीदने की नीचे दृजें की चमता की ही है। हमारे देश में श्रनाज की कमी का सवाज तो है ही, पर श्रीसत हिन्दुस्तानी के दोषपूर्ण, श्रसन्तु जित भोजन का सवाज भी उतना ही गम्भीर श्रीर श्रावश्यक है। एक ही

सवाल के इन दोनों पहलुओं का मुल कारण कितने ही कारणों से पैदा होने वाली हमारे देश की अधाह निधनता है।

हमारे देश में शान्ति के दिनों में साल में श्रामतीर से १४ लाख टन के करीब श्रनाज (खासकर चावल) की श्रापात बाहर से हशा करती थी। लड़ाई की हालत से यह आयात रुक गयी। लड़ाई के बाद देव कोप से बरसात की कमी से खरीफ श्रीर रबी दोनों फमलें नष्ट हो गई श्रीर इस तरह दक्खिन श्रीर मध्य हिन्दुस्तान की उपज से ३० लाख टन चावल श्रीर बाजरा श्रादि तथा उत्तरी हिन्दुस्तान से ४० लाख टन श्रनाज नहीं मिल सका। भारत की ६ करोड टन की श्रीसत उपज में इस तरह ७० लाख टन की, श्रीर श्रायात से प्राप्य चावलों की मात्रा मिला कर यह कमी मह लाख टन के लगभग हो गई । यह कभी शायद साधारण साजों में विदेशों से खाल मंगवा करके पूरी हो जाती; पर संसार के चार ज्यादा श्रनाज उपजान वाले देशों (धमरीका, धास्ट्रे लिया, कैनाडा, धर्जेयटाइना) की छोड़कर बाबः सब चेत्रों में ही श्रनाज की कमी हो रही थी। श्रभी खडाई बन्छ ही हुई थी, थका हुन्या इन्सान सुख-चैन की सांस लेने को शान्ति के स्वप्न देख रहा था कि अनाज की कमी की कठोर सचाई एकाएक उसके आगे प्रगट हो गयी। बढ़ाई के दिनों में, ख़राक के रच्चक तत्त्वों की कमी लड़ाई के बाद तो शस्याशित श्री, परनतु श्रामाज (मुख्यतया गेहूं) में कमी की श्राशा १६४४ ई० तक नहीं की जाती थी। युरोप. दिश्यो अफ्रीका, फ्रांसीसी उत्तरी अफ्रीका, सुदूर पूर्व और भारत-इन देशों की गेहूं की सब श्रावश्यकता मिलकर ३ करोड़ २० लाख टन के लगभग थी, जबकि श्रधिक श्रनाज वाते देश मिलाकर कुल २ करोड़ ४० बाख दन से श्रधिक निर्यात नहीं कर सकते थे। इस प्रकार संसार भर में गेड्डू की कमी ८० लाख टन के करीय हो गई। चावल खाने बाबे देशों में स्वयं चीन, जापान, फिलिपाइन्स श्रीर हिन्दुस्तान में चावस की चैदाबार साधारस स्तर से १ करोड़ १ साख दन कम हो

गई । १६४६ में श्राशा की जाती थी कि चावल के मुख्य उत्पादक श्रीर बाहर भेजने वाले देश बर्मा. स्याम श्रीर हिन्दचीन, १४ लाख टन की जरूरत के मुकाब ले में २४ लाख टन चावल विदेशों को भेज सकेंगे। संसार भर में इसी प्रकार चावल की कमी का अनुमान (सन १६४६ ई० में) ३१ लाख टन लगाया गया था।

१६४५ ई० में शनाज की पैदाबार साधारण स्तर से युरोप में ४० फीसदी, हिन्दुस्तान में २४ फीसदी, दक्षिणी अफ्रीका में ४० फीसदी, श्रीर फ्रांसीसी उत्तरी शर्फाका में ७० फीसदी कम भी।

दुनिया की इस खाद्य-स्थिति की रूपरेखा को ध्यान में रखते हुए भारत में विदेशों से पर्याप्त मात्रा में श्रनाज पाने की बहुत आशा नहीं है। इस कमी का सामना तो हमें देश में अपने ही प्रयत्नों से करना है। जैमा कि राजनद्वान् ने केन्द्रीय धारासभा के सामने भाषण् देते हए कहा था कि हम कम ख़राक का दख सहने के प्रादी हो चुके हैं। शायद सदा से ही हम अन्ये रहने की श्राहार-मात्रा पर निर्वाह करते श्राये हैं। श्राहार-विज्ञान के श्रनुसार १००० उप्णवा का अर्थ घारे-घीर घुलकर भूखे मरना होता है । सिर्फ जीने भर के लिए कम से कम १५०० उप्याता चाहिए, पर हमें वो मौत के रास्ते को श्रोर श्रकेलने वाला चाहार ही अप्त हो रहा है। इस सम्बन्ध में अमरीका के एक फीजी श्रकसर ने व्याख्या की है कि ७०० उप्मता उस मन्ष्य को जिन्दा रखने के लिए काफी है जो बिस्तरे में गर्म वस्त्र खादि श्रोदे पड़ा रहे. १००० उब्लाता प्राप्त करके वद कमरे में कुछ कुछ वृस फिर सकता है. १३०० अध्याता प्राप्त करके उससे कब थोड़ा-बहुत काम करने की भी श्राशा की जा सकती है। पर १४०० से उप्णुना के कम होने पर शरीर श्रपनी ही चर्बी मांस के भोजन पर जीवित रहता है। एक श्रंग्रेज अर्थ शास्त्री के श्रनुसार १००० के लगभग उप्णता सिर्फ इसलिए काफी है किन तो वह हमें मरने ही दे और न बहुत दिनों तक जीने ही दे। हिंदुस्तान की खाद्य-स्थिति की नम्भीरता का, तत कि एक स्टब्रचे राष्ट्र का श्रिषिकांश भाग इसी स्तर पर जी रहा हो, श्रव्छी तरह श्रनुमान किया जासकता है।

भारत की खाद्योत्पत्ति साधारण वर्षों में ६ करोड़ टन के लगभग होती है। इस उपज का एक बड़ा भाग किसानों को अपनी जरूरत पूरी करने के लिए चाहिए। नगरों के लिए, जहां खाद्य नियन्त्रण है, जरूरी अनाज किसानों की जरूरत पूरी होने के बाद ही मिल सकता है। इस अधिक अनाज को इकट्ठा करना कितना कठिन काम है, इसका अनुमान इस बात से लग सकेंगा कि जमीन के छोटे-छोटे टुकड़ों में किसान थोड़ी बहुत खेती करता रहता है, सामूहिक कृषि या बड़े होत्र पर खेती नहीं होती, जिससे एक साथ अधिक अनाज पा लेना आसान हो। अनाज की स्थिति के बारे में जरा भी भय होने पर किसान अपना अनाज नहीं बेचता। उधर हिंदुस्तान में खाद्य-नियन्त्रण की योजना से अभावित जनसंख्या जो १६४३ में २० लाख थी १६४६ में ५१ करोड़ तक जा पहुँची। इतनी जनसंख्या की जरूरतों को पूरी करने के लिए यह जरूरी है कि किसान को अपनी आवश्यकता से ज्यादा अनाज को बेवने के लिए मजबूर किया जाय और उस अनाज को सिर्फ रसदबन्दी के लिए मजबूर किया जाय और उस अनाज को सिर्फ रसदबन्दी के लिए जिम्मेदार हुकूमत ही खरीद सके।

इस तरह लोगों को सिर्फ मौत के मुँह से बचाकर ही हमारी खुराक की समस्या नहीं सुलम्मती। जरूरत इस बात की है कि हम अनाज की ज्यादा पेंदाबार के लिए साधन जुटाएँ और उसके लिए खेती को बैज्ञानिक साधनों से सम्पन्न करें। इसके साथ ही उपजे हुए अनाज को गोदामों में भरने का कोई अच्छा हंग निकाला जाना चाहिए। इस समय हिंदुस्तान में तीस लाख टन के लगभग अनाज हर साल गोदामों में ही नष्ट हो जाता है। किसान अनाज को बचाए रखने का अच्छा इन्तजाम नहीं कर सकता। इस काम का बोम हुकूमत को स्थानीय साधनों द्वार अपने हाथों में लेना चाहिए।

सुराक के इन्तजाम को ठीक तौर पर सुलमाये विना हमें १६४३

के बंगाल-दुर्भिन्न जैसी राष्ट्रीय विपक्तियों के लिए तैयार रहना चाहिये। हमने देखा है कि हमारे देश में न तो श्वनाज ही हमारे लिये श्रावश्यक मात्रा में पैदा किया जाता है, न श्राहार में रचक—तत्त्व ही प्राय: पाये जाते हैं। इस प्रकार दिन-रात लाखों करोड़ों मनुष्यों में जीवन-राक्ति घट रही है, जिनकी श्रवस्था ऐसी है कि खाद्य-स्थिति की जरा भी बदइन्तजामी से वह वेदय हो वेशुमार तादाद में मरने लगते हैं।

जहां श्रनाज की पैदाइश में बृद्धि होनी चाहिए वहां हिंदुस्तानियों श्राहार में रचक-तत्त्वों के संयोजन के प्रयत्न भी होने चाहिएँ। श्रपनी निम्नतम खरीदने की ताकत की श्रमिलियत का ध्यान रखते हुए इस विषय में यह श्राशा करनी कि साधारण लोग दूध, घी, मिलिवयां, फल श्रौर मांस-मञ्जली श्रपडे श्रादि का श्रनाज के साथ प्रयोग कर सकेंगे, श्रपने को धोखा देना है। यह चीजें श्रधिक श्रामदनी होने पर ही मिल सकती हैं। इन रचक-तत्त्वों को जुटाने के लिए हिंदुस्तानी श्रार्थिक व्यवस्था का नये सिरे से निर्माण करना होगा। स्वतंत्रता प्राप्त करने के बाद श्रपनी एक ऐसी शासन-ध्रणाली स्थापित करके, जिसके हित पूँजीवादी न हों, श्रौर जो श्रपनी शक्ति हिंदुस्तान के साधारण नागरिकों से प्राप्त करे, इस दशा में कुछ किया जा सकता है।

द्दमें इस विषय की किताइयों को समक्त लेना चाहिए। संसार के लगभग ७० करोड़ जानवरों में से २० करोड़ पशु भारत में हैं जिनमें दूध देने वाले केवल १ कृरोड़ पशु हैं। परन्त इन पशुश्रों से प्राप्य दूध की मान्ना (पीने चार करोड़ पोंड) यहुत ही कम है। हिन्दुस्तान की एक श्रोसत गाय हर रोज 1.४ पोंड दूध (श्रोर मेंस ३.४ पोंगड दूध) देती है जब कि कैनाडा की गाय ६ पौणड, न्यूजीलेण्ड की १७.४ पौण्ड श्रोर हालैण्ड की २०.४ पौण्ड दूध देती है। संसार के उन २०.४ फीसदी जानवरों में से, जो भारत में हैं, हम संसार की दूध उत्पत्ति का केवल 1२ फीसदी ही पाते हैं। (इसके विपरीत यह ध्यान रखा जाय कि

श्रोसत हिंदुस्तानी गाय श्रीर भें स के तृथ में चिकनाहर पिन्हिमी गीश्रों श्रीर भें मों के दूध से कमशः रह से ह० श्रीर १०० फीसदी श्रिषक होती है। हमारे देश के पशुश्रों से जितना दूध पैदा किया जाता है जर्मनी में उतना र करोड़ १० लाख पशुश्रों से प्राप्त कर लिया जाता है। इस स्थित के लुधार के लिए पशुश्रों की नस्ता सुधारना जरूरी है। उनके रहने का स्थान स्वच्छ श्रीर हवादार हो श्रीर खाने पीने के लिए श्रिषक धारा श्रीर खल श्रीह का इन्तजाम होना चाहिए। हमने देखा है, हमारे देश में चारे के लिए खेजी किये गये रकवे का श्रानुपात यह रहा है, पर यह चारा केवल उन पशुश्रों के काम न श्राकर जो कि हमें लाभदायक हैं, उनके काम में भी श्राता है जो निकम्मे श्रीर व्यर्थ हैं। इस तरह व्यवस्था न होने से हम सबसे बढ़िया रचक-तत्त्व-मय श्रीहार—इध—के बिना रहना पड़ता है।

संयुक्त राष्ट्रों के आहार-सम्मेलन ने इस बात की व्यवस्था की थी कि प्रतिदिन हर व्यक्ति को २१ औं में सूध मिलना चाहिए। इसके विपरीत भारत में फी आदमी को केवल १ औं स (यानी १२॥ तोला) दूध धाप्त होता है। कैनाडा में धिन व्यक्ति को ६० औं में, आस्ट्रेलिया में ४१ औं स, विटेन में ४२ औं स, अमरीका में ३६ औं स और युद्ध से पहले जर्मनी में धित व्यक्ति को ३१ औं स तूध मिलता था।

इसके श्रलावा द्ध से बनने वाले खाद्यों—पनीर, दही, घी, सक्खन की कमी भी दूश की इसी कमी के कारण है। दूध से बने घी श्रीर मक्खन के स्थान पर हमारे देश में वानस्पतिक घी की बनावट श्रीर खपत बढ़ रही है। जैसा कि इस देख चुके हैं इस वानस्पतिक घी में रिटामिन 'ए' श्रीर 'ढी' दोनों नहीं होते। यह घी कभी भी शुद्ध घी का स्थान नहीं के सकता।

इसी तरह गुड़ और कुदरती मीठें की जगह देश में चीनी का इस्तेमाल, जो आज केवल एक रासायनिक पदार्थ रह गई है, आम हो गया है। गमने के रक्ष अथवा गुड़ में कैसशियम(चूने)और लोहे की कुछ थोड़ी मात्रा रहता है जो चीनों में नहीं होती। चीनी के निर्माण में "पहले गंधक का तेजाब मिलाया जाता है, फिर च्ने के पानी से उस तेजाव को निकाला जाता है, इसके बाद चंटों तक उनाला जाता है।यह साफ सफेद शक्कर चार-विहीन तो होती ही है साथ ही यह खाई भी बहुत जाती है। इससे खाने के लिए अस्व भी कम हो जाती है.....।'' जर्मन रसायन-शास्त्री चुनगे ने इस सम्बन्ध में कहा है कि "शुद्ध कुद्रती भोजन की जगह शक्कर जैसी केवल बनावटी रासा-यनिक चीजों के इस्तेमाल से बहुत हानि पहुँचने का भय है।...इस से कैलशियम, फोलाद, और जरूरी खन्जि पदार्थ नहीं मिन सकेंगे।''

इसके अतिरिक्त हिन्दुस्तान में महली पकड़ने की, अराधे पैदा करने की और गोशत हासिल करने की भी वैज्ञानिक सुविधाएँ नहीं हैं। विदेशों में समुद्र से महली पकड़ने के लिए विशेष प्रकार के जहाजों को काम में लाते हैं। महली और मध्य को रखने के लिए बिजली से उगड़े रहने वाले गोदाम बनाए गए हैं। हमारे देश में बह दिन बहुत दूर हैं जब यह सब कुछ सुक्तभ हो सकेगा।

सन्जियों श्रीर फलों की कृषि का चेत्र भारत में बहुत ही कम है। परन्तु जब पेट भरने के जिए पहले श्रनाज ही न मिल संकेगा तो फल उत्पन्न करने की बात कौन सोचे ?

संयुक्त राष्ट्रों के श्राहार श्रीर कृषि-सम्मेलन ने भादर्श श्राहार का परिमाण इस प्रकार निष्ट्रिचत किया है :

श्रनाज (शेहूं, चात्रल श्राहि) १० योप सब्जियाँ (जड़ की) द.० सब्जियाँ (हरी, पत्तेदार और दूसरी) द.४ फल १.० चिकनाहर (चर्ची, बी, तेल) २.६ सुध २१.० साँड १.४ मांस, महत्ती श्रीर श्रगडे ४.० जोड़ = ६१.४ ४ फीसदी नष्ट होने वाले भाग को कम करें ३.०

यह श्रादर्श दिन्दुस्तान में हम कब तक पूरा कर सकेंगे ? इस समय श्रोसत हिन्दुस्तानी सिर्फ 19 श्रोस श्रनाज श्रोर कुछ दालों तथा तेज श्रोर सिक्जियों की बहुत-थोड़ी मात्रा पर निर्वाह कर रहा है। इस योग्य हम कब होंगे कि शेप श्राइर्श खुराक भी हिन्दुस्तानियों के लिए जुटा सकें ? देश को जो श्रसन्तुकित श्राहार मिल रहा है, उसके सभी ख़ास परिणाम हिन्दुस्तान में प्रत्यच हैं। श्राहार के श्रीचित्य श्रथवा श्रनी-चित्य का पता तो श्राखिर में श्राहार के स्वास्थ्य पर श्रसर से ही चल सकता है। श्रसन्तुजित श्राहार का सब से बड़ा सक्केत चयरोग का श्राधिक्य है। इसके श्रतिरिक्त रिकेट्स (बच्चों की हिड़ुयाँ टेड्री हो जाना). स्कर्वी (खचा का रोग) श्रोर सब से मुख्य तो शैशवावस्था में ही बच्चों की मौत के श्रनुपाद का श्रिधक होना है। हिन्दुस्तान में यह 'निराहार के रोग' श्राम हैं श्रीर हमने दंखा है कि बच्चों की शैशव में मृत्यु भी बहुत श्रधिक होती है।

भारत के श्राहार का ज्यादा हिस्सा खेती की उपज से ही प्राप्त होता है जब कि दूसरे देश संङ्कट-काल में मांस्पाद और मांसज श्राहार दूध, दही श्राद भोजनों का ज्यवहार भी करते हैं। जी देश जितने समृद्धि—शाली हैं वह खेती की उपज पर उतना कम निर्भर होते हैं। श्रमरीका श्रोर उत्तरी-पिछ्मी यूरोप के देशों में ४० फीसदी के लगभग उप्याता मांसज भोजनों से प्राप्त की जाती है। उन निर्धन देशों में, जहां खेती की उपज पर श्राधक निर्भरता है, बारिश न होने

त्रोंर बाद आदि से प्रायः श्वकाल श्रीर दुर्भित्त पड़ते रहते हैं। इसलिए श्रावश्यक है कि कृषि की उपज पर निर्भरता श्वटाने के लिए द्ध्र, पनीर, दही, घी, सक्खन, सांस, श्रवडे श्रादि श्राप्त करने के लिए इस श्रपने देश के जानवरों की उन्नति करें।

कमी तो हुई पर उपज में वृद्धि हो गई। लीग आफ नेशन्स के एक प्रकाशन (फूड राशनिंग एगढ सप्लाई: ११४३-४४)में इसका हिसाब इस प्रकार दिया गया है:—

(रक्षे में ००,००० एक इं जोड़ लिए जायं तथा उपज में भी ००,००० बुशल जोड़ें)

साज	गेहूं की खेती का रकवा	उपज
1 8३७-३=	18,10	1,88,8•
१६३८-३६	18,00	1,51,8•
1838-80	9 २ , ९ ०	१,६०,३•
1880-81	97,00	१,७३,४०
1881-82	11,80	1,६४,६०
११४२ ४३	90,00	1,82,90

इस उपज की श्रधिकता को संसार के कमी के चेत्रों के लिए कितने ही कारणों से उपयोग में नहीं लाया जा सका। यह कारण, राजगीतिक कारणों के श्रद्धावा श्रामदरफ्त की कठिनाइयां, मुद्राओं की श्रन्तर्राष्ट्रीय जेन-देन की कठिनाइयां तथा इन देशों की श्रपनी बड़ी हुई खपत श्राहि भी थे।

श्रलग-श्रलग देशों में इस समय खपत के स्तर में परिवर्तन (श्रमरीका को छोड़कर सभी स्थानों में श्रवनित) निम्नलिखित श्रांकड़ों से प्रकट हो सकेगा (ह्वाइट पेपर श्रॉन फूड से उद्धृत)।

हर ब्यक्ति द्वारा षाई जा रही उष्णता की मात्रा

देश	प्राप्त श्रौसत उष्णता	अुद्ध के पद्दति से श्रव फीसदी
श्रमरीका	३१ ४१	808
कैनाडा	३००१	900
श्रास्ट्रे ब्लिया	२६०१	8 9
देम्मार्क, स्वीइम	२ <i>=</i> १०-२१००	\$3-03
इंगलैंस्ड	२८५०	*3

३६-४० १८२ ४२१ ६११ १६८ ३६ ४२ > २४६ १३३ २१६ ४०-४१ २११ ४६४ ६**८३** १६८ ३७ ४२ 🗡 २४७ १२१ ३०४ ४१-४२ ३०४ ४४२ ७४७ 193 32 44 × 280 102 354 ४२-४३ ३८४ ४१४ ६०० १८६ ३१ १४४ १७ ३४८ \$19 BXX ४३-४४ ४४४ ३६८ ८४३ १८६ ३५ १८१ ३१ ४३६ 194 309 ४४-४४ ३०१ ४४३ ७६४ ११३ ३७ १३० २७ ३८७ १४३ २२४ ४१-४६ २२४ ४६१ इसर १८४ ४२ १०१ ६ ३३७ 239 999 (श्रानुमानिक)

(क) कैनाहा के अनाज-भग्डार का अनुमान समायं जाने की वारीख जुदा है।

प्रत्यत्त है कि जहाई के दिनों में भी इन उशों की श्रनाज की उपल बहुत श्रव्ही रही। १६४२-४३ ई० से श्रनाज भगडारों में कमी होने जगी, क्योंकि श्रनाज की काफी मिकदार पालत् मुशियों श्रोर जानवरों को खिलाई जाने लगी। श्रनाज-भगडार में जहां १६४२-४३ ई० में ४ करोड़ ४४ लाख टन थे, वहाँ ४३-४४ ई० में ३ करोड़ १ लाख श्रीर ४४-४४ ई० में २ करोड़ २४ लाख टन रह गया। निर्यात के लिए श्रनाज की जो मात्रा प्राप्त थी वह फिर भी काफी थी, पर इतनी नहीं कि संसार की मांग पूरी हो सके। श्रव भगडार भी बहुत खाली हो गया है। इन देशों में गीश्रों, सूश्ररों श्रादि को जो १ करोड़ ४ लाख टन श्रनाज खिलाया जा रहा है उसमें कमी की जाने पर ही दूसरे देशों के भूखों को श्रनाज मिल सकेगा।

हमारी खाद्य-स्थिति से मुर्गी और पशुश्रों का इतनः गहरा सम्बन्ध है इसिबए उनके विषय में भी भ्यान करना उचित है। इंगर्लेंड श्रीर शेष यूरोप में पशुश्रों की संख्या में कमी हो गई है। उत्तरी श्रमरीका में इनकी संख्या बहुत बढ़ गई है—सूश्रोर ४० फीसदी, मुर्गी श्रादि ३३ फीसदी, दूसरे पशु २० फीसदी बढ़ गये हैं। इन्हें खिलाने के लिए जरूरी श्रमुपान में श्रनाज की भी ८० फीसदी गृहित हुई है। श्रमरीका

भाँस, बेलजियम,
हालेग्ड, नार्वे २३००-२१०० ५१-८०
यूनान, यूगोस्जोविया, इटली तथा
चैकोस्जोवाविया १८००-२२०० ५०-७१
अर्मनी(चारों विभाग)
भौर अतिहरमा १६००-१८०० १०-६०

(१) यह संख्याएं ११४४ ई० की श्रोसत हैं। श्रमरीका में नियंश्या के हर जाने के कारण इस समय श्रीसत श्रमरीकन शाहार द्वारा श्राप्त हो रही उप्णता की मात्रा कहीं श्रधिक है।

हिन्दुस्तान में इन सब देशों से कम श्रर्थात् १०००-१२०० उष्णता मिल रही है।

जो देश श्रपनी जरूरत से ज्यादा श्रनाज पैदा करते हैं, नीचे जिल्ले श्रॉॅंकड़ों से उनकी खाद्यस्थिति श्रीर श्रनाज की प्राप्य मान्ना का श्रनुमान किया जा सकेगा:—

भमरीका, कैनाडा, भ्रास्ट्रेलिया, भर्जेण्टाइना की खाद्य स्थिति (००,००० टन जोड़ जें)

प्राप्य अनाज देशों की अपनी सपत

साल गतउपज बोहु साथ बीज पशुत्रों उद्योग जोड़ नि० शे० शेष को धंभी

भं

कड़ाई सं प-इसे की भी-

सात(३४-३५ ११० ३६६ ४८८ १६६ ४२ ४५ 🗡 २१३ ११७ ११८ से २८-३९) में श्रनाज की जो मात्रा उन्हें दी जाँ रही दें उसके सिफ एक चौथाई भाग से इंगलेंड श्रीर यूरोप, श्रमरीका की मुगियों भीर पश्चश्रों से कुछ ही कम संख्या का पालन-पोषण करते हैं। श्रमरीका श्रादि में जानवरों को इतना श्रनाज खिलाने के कारण माँस के भाव बढ़े हुए हैं। इंगलेंड श्रीर यूरोप में युद्ध काल में मांस की भी बहुत कमी हो गई, जब कि उत्तरी श्रीर दिख्णी श्रमरीका में इसकी प्राप्य मात्रा बढ़ गई। इसी प्रकार दुनिया की चिकनाइट प्राप्ति की स्थिति भी लड़ाई के कारण बिगड़ी हुई है। १६४६ ई० में लड़ाई के समय से पहले के वर्षों से श्राधी से कुछ ही श्रधिक चिकनाइट की मात्रा बाहर भेजी गई होगी। ऐसे ही खाँड की उपज श्रीर श्रायात (जावा श्रीर किलिपाइन्स के जापान के श्रधीन हो जाने से तथा ईख, चुकन्दर श्रादि की खेती के लिए उचित खाद न मिजने से) लड़ाई के दिनों में कमी हो गई थी। श्रव इस स्थिति में रीघ ही सुधार हो रहा है।

मनाज की स्थिति में सुघार जाने के जिए संसार के सभी देश कोशिश कर रहे हैं। इस विषय में अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेजन किये जा रहे हैं और खाद्य के आयात श्रीर नियात की राक्याम की योजनाएँ तैयार की जा रही हैं। श्रमरीका के विशेष दूर्तों ने संसार भर के देशों में यूम २ कर खाद्य स्थिति से परिचय प्राप्त करने की कोशिश की है। इंगलिण में श्रमाज से श्राटे की पिसाई में फीसदी तक बढ़ा दी गई है श्रीर श्रमाज से श्राटे की पिसाई में फीसदी तक बढ़ा दी गई है श्रीर श्रमाज सप्टार में बहुत कभी कर दी गई है। मुर्गी श्रीर पश्रुओं को खिजाए जाने वाले श्रमाजों के खेती पर जोर दिया जा रहा है। श्रमाज के उपयोग को उद्योग-धन्धों को राखायनिक श्रावश्यकताशों में बहुत कम किया जा रहा है (वहाँ श्रव जहाई के पहले से केवज ४३ फीसदी शराव तैयार की जा रही है)। श्रमरीका ने भी श्राटे की पिसाई म० फीसदी कर दी है। श्रास्ट्रे जिया श्रमाज की पैदाहश की हिंदी के प्रवक्तों से जुटा है। कैनेजा ने शराव के जिए प्रयुक्त होने वाले

श्रानाज में ४० फीसदी कभी कर दी है। इसी प्रकार चायल की नभी पूरी करने के भी प्रयत्न हो रहे हैं, पर यह कभी शीघ्र ही सुधर सकेगी इसकी बहुत श्राशा नहीं है।

स्ताने के लिए लोगों को जो खुराक मिल रही है, उसके बारे में ७० देशों के खड़ाई के पहले के छाहार की खोज कर के सर जान छार की प्रधानता में छाहार और कृषि संस्था के कोपनहेगन के सम्मेलन ने सुमाया कि छाहार के भिन्न तस्त्रों में नीचे लिखे रूप से वृद्धि छात्र रूपक है:

श्रनाज २१ फीसदी, जह की सिंक्जियां २७ फीसदी, खाँड १२ फीसदी, चिकनाहट २४ फीसदी, दार्ले द० फीसदी, फल और हरी सिंक्जियाँ १६३ फीसदी, मांस ४६ फीसदी, श्रीर दूध १०० फीसदी, श्रयीत दुनिया में इन वस्तुश्रों की इस अनुपात में कमी है। श्रनाज की प्रायः उन्हीं देशों में कमी है जो खुद ही श्रपने लिए श्रनाज पैदा किया करते थे। श्रमरीका में श्रनुमान झगाया गया है कि एक तिहाई जन संख्या श्रद्धी तन्दुरुस्ती के लिए इस्स्री श्राहार से घटिया श्राहार पारही है। श्रमरीका में मक्खन की उपज १४ फीसदी, फल और सिक्जियों की उत्पत्ति ७४ फीसदी बढ़नी चाहिए ताकि सब को उचित श्राहार मिज सके। वैसे युद्ध के पहले से अब श्रीसतन श्रमरीकन १४ फीसदी श्रिक खुराक पारहा है। इंगलैएड में २४ फीसदी मांस और ७० फीसदी मांसज मोजन-दूध, पनीर, मक्खन श्रादि तथा फल और सिक्जियाँ श्रिक पैदा होनी चाहिए। "भूख को स्वास्थ्य में परिवर्तन करने के लिए" समस्त संसार में खेती की उत्पत्ति दुगुनी हो जानो चाहिए।

संसार में भनाज का न्यायोचित वेंटवारा करने वाली श्रव तक कोई शक्तिशाली संस्था नहीं बन सकी है। बैंटवारे के इस मानवीय कर्त्तब्य में भी जरूरत का ध्यान न करके राजनीति का इस्तचेप श्रधिकतर हो जाता है। सभी प्रमुख देश उन्हीं देशों को श्रनाज भेजना चाहते हैं स्वौर भेजते हैं जहाँ कि उनका प्रभाव बढ़ छके या जम सके। रूस से जय हिन्दुस्तान के जिए लडायता मांगो गई तो उत्तर मिजा कि यूकेन में पानी न बरसने के कारण अनाज की पैदावार में बहुत कमी हो गाने का भय है। फिर भी रूल ने जड़ाई के बाद फ्रान्स को १ लाख टन, चेकोस्लावाकिया को ६० हजार टन, पोलेग्ड को १९ हजार टन गेहूं दिया, इसके श्रतिरिक्त फिनलेग्ड शोर कमानिया को भी काफी सदायता दी, क्योंकि इन्हीं देशों जे उत्परों कोई राजनीतिक लाभ हो सकता था। मित्र राष्ट्रीं की रिजीफ एएड रिहेबिलिटेशन ऐसो-सिएशन की श्रसफलता श्रीर समाप्ति का कारण भी राजनीतिक हो था। इंगलेग्ड श्रीर श्रमरीका उन देशों को सहायता नहीं पहुँगाना भाइते थे जो रूस के प्रभाव में थे चाहे उनको जुरूरतें कितनी ही यच्ची क्यों न थीं, श्रीर यू. एन. श्रार. श्रार. ए. का मुख्य कार्य लेग ज्यादातर इन्हीं बालकन देशों में सोनित था। इसके श्रलावा खाय के बेंटवारे में जहाजों की कमी भी एक श्रद चन सांगत हुई।

खाद्य का यद संकट थोड़े समय के लिए हैं भा देर तक रहेगा, इस पर भी कुछ विजार कर जेना जाहिए। इसमें यन्देद नहीं कि भविष्ण में धनाज की किसी प्रकार की कमी की धारांका नहीं है। दैवकोप न हो तो अनाज अविक पैदा होना सम्भव है। अनाज ज्यादा पैदा करने वाजे मुख्य देशों में १६३८ ई० से उस चेत्र में जहां गेहूं बोते थे १४ फीसदी की कमी हो गई है, पर इसके विपरीत फी एकइ की उपज बढ़ गई है जैसा कि पीछे दिखाया जा चुका है। अमरीका में १६३४-३६ ई० की खेटी की श्रोसत उपज से १६४४ ई० की उपज कृषि पर जैंगे मज़रूरों के २४ फीसदी कम हो जाने पर भी ३३ फीसदी बढ़ गई है। हर श्रादमी के पीछे उपज में ७४ फीसदी का निर्माण बहुत कम हो गया था। अमरीका के कृषि विभाग की सूचना के श्रनुसार जरूरत होने पर श्रमरीका भ्रमरी १६४३ की उपज को दम वर्षों में २५ गुना बढ़ा मकता है। परन्तु श्रनाज की श्रिकता इस बात पर

निर्भर रहेगी कि कृषि वैज्ञानिक श्रीर श्रापुनिक साधनों से हो तथा कृषक को श्रयनी उपज के विकय से उचित जाभ मिलने का श्राश्वासन हो। १६२८ ई० श्रीर १६३८ ई० के बीच के दस वर्षी में से ६ वर्षी में दुविया के वाजार में गेहूं के मूल्य में ७० फीसदी घट-वद हुई है। ऐसा स्थिति न पैदा होने का श्राधासन पाकर ही किसान श्रनाज की खेती बाड़ी में ब्यस्त रह सकता है। पर जैसा कि स्पष्ट है, किसी खास कुद्रती विपत्ति के न श्राने पर श्रीर किसानों में श्रनाज पैदा करने में हो पर्याप्त श्राकर्षण उत्पन्न कर के श्रनाज की कमी को सम्भावना दूर की जा सकती है।

इसके विपरीत वह जोग हैं जिनका कहना है कि ' श्रमाज की कमी का सवाल थोड़े दिनों का नहीं, देर तक टिकन वाला है।'' यहिए श्रमाज की पैदाबार वैज्ञानिक साधनों से बढ़ गई है, पर इसके मुकाबले में संसार को जन संख्या भी बढ़ गई है। इसमें १६३६ ई० से १६४६ ई० तक १० करोड़ के करीब बृद्धि हो चुकी हैं, जिसमें ४ करोड़ के जगभग तो केवल सिर्फ हिन्दुस्तान में ही हुई है। जैसे २ लोगों का रहन-सहन का स्तर ऊँचा होता जायगा, खाद्य का खपत बढ़ती जायगी। खादों की छत्पत्ति श्रीर बीजों को कमी में शीद्य सुधार नहीं किया जा सकता। दिखलाई यही देता है कि श्रभी कुछ वर्षों तक खाद्य-स्थित में बहुत सुधार नहीं हो सकेगा लेकिन श्रमाज की स्थित में खास बदइन जामी एक मनमानी करने वाले श्रीर किसी केन्द्रीय रोक थाम से बरी संसार के श्रार्थिक गड़बड़ भालों से श्रपनी राजसत्ता का कुछ श्रंश मानव की भलाई के लिए किसी केन्द्रीय सस्था को सोंपने को तैयार नहीं हैं।

कोशिश होनी चाहिए कि दूसरे महायुद्ध से 'ग्लट' (विषम श्राधिक्य) की स्थिति उत्पन्न हो जाया करती थी वह न उत्पन्न होने दी जाए, मतलब यह कि कहीं तो भूख से लोग प्राय छोड़ रहे हों तो कहीं श्रनाज की हैं वन के काम में लाया जाय, यह न हो। सर जान